



GUIDE DE CHOIX 2025



THERMACOME

LE CONFORT THERMIQUE



THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE



ES R I A M M O S



THERMACTIF®

Page 16 à 31

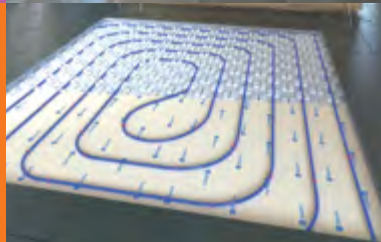
SOL CHAUFFANT-RAFFRAÎCHISSANT ULTRA RÉACTIF
POUR UN CONFORT TOUTES SAISONS



ACOSI+®

Page 32 à 43

PLAFOND CHAUFFANT-RAFFRAÎCHISSANT
EN NEUF ET RÉNOVATION



THERMACOME® CLASSIQUE

Page 44 à 65

PLANCHER CHAUFFANT-RAFFRAÎCHISSANT
BASSE TEMPÉRATURE



VIVRACOME®

Page 66 à 77

PLANCHER CHAUFFANT-RAFFRAÎCHISSANT
BASSE TEMPÉRATURE - FAIBLE ÉPAISSEUR



PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET ÉCONOMIES D' ÉNERGIE

Page 78 à 99

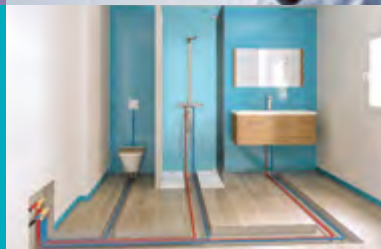
SOLUTIONS MY THERMA HOME EN NEUF ET RÉNOVATION



SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE

Page 100 à 107

TUBES DÉTECTABLES DTEK THERMACOME®,
SURFACE RAYONNANTE ET VMI DUO SWEET®
PLANCHER CHAUFFANT FRAISÉ



HYDRODISTRIBUTION PEXc

Page 108 à 125

TUBES, RACCORDS, COLLECTEURS, ACCESSOIRES



HYDRODISTRIBUTION MULTICOUCHE

Page 126 à 135

TUBES ET RACCORDS ACOPEX ALU



OUTILLAGE À SERTIR PER ET MULTICOUCHE

Page 136 à 149

LA MULTICOMPATIBILITÉ



Cher Client, Cher Partenaire,

2025 succède à 2024, sans révolution. En neuf comme en rénovation, le marché du logement traverse une des pires crises de son histoire.

Au nom de Thermacome, je vous remercie pour votre confiance. Traverser ces périodes plus tendues est rendue possible grâce à la formidable résilience des équipes, l'adaptation, l'agilité, mais également les liens et la confiance qui animent nos relations au quotidien.

Aujourd'hui, d'aucuns attendent le fameux rebond, paupérisent le marché... ou préparent la suite.

Nous avons fait le choix de la seconde option en privilégiant le service, la proximité et l'écoute. Le monde du bâtiment ne cesse d'évoluer, guidé par les exigences environnementales, réglementaires et les besoins des utilisateurs. Les solutions et produits que nous mettons en marché ont l'ambition de satisfaire à ces objectifs.

La rénovation énergétique : un agitateur d'idées

Les ambitions affichées ouvrent la voie à des solutions toujours plus performantes. Chez Thermacome, nous voyons là une formidable opportunité de valoriser des systèmes rayonnants réversibles basse température, parfaitement adaptés aux ambitions du plan de sobriété énergétique.

Et le confort ? Il ne s'agit plus seulement de le promettre, mais de le réinventer. Nous croyons fermement en un **confort efficient** : une harmonie entre performance thermique, économies d'énergie, simplicité et durabilité.

Nos ambitions pour 2025

• Des solutions bas carbone innovantes :

15 000 m² de sol chauffant et surtout rafraîchissant ont été mis en œuvre sur le Village des athlètes en 2024. Il accueillera dès l'été 2025 des logements familiaux et étudiants avec une promesse pour l'ensemble du quartier : assurer le confort climatique à échéance 2050.

La solution Thermactif Silence a été choisie sur ce chantier logement collectif, ses arguments ?

- confort thermique et acoustique,
- faible empreinte carbone,
- pose sur plancher béton ou bois,
- faible épaisseur, faible charge.

Nous vous invitons à la découvrir en pages 24 et 25.

• Des solutions connectées qui changent la donne :

Les thermostats et la régulation pièce par pièce ne sont pas juste des outils, ce sont des clés pour piloter votre confort avec une simplicité déconcertante. La régulation pièce par pièce sera obligatoire au 1^{er} janvier 2027, nous avons d'ores et déjà les solutions ! Et parce que le futur s'écrit dès aujourd'hui, notre engagement RSE prend une dimension encore plus forte. Nous avons redoublé d'efforts pour réduire notre empreinte carbone et aligner nos solutions sur les objectifs de neutralité à l'horizon 2050.

Nous vous souhaitons une excellente lecture de cette nouvelle édition du guide, et surtout, une année pleine de succès et d'opportunités.

À vos côtés,

l'équipe Thermacome

Florent Kieffer

VOTRE SPÉCIALISTE DEPUIS PLUS DE 40 ANS

DES PLANCHERS, MURS & PLAFONDS
CHAUFFANTS-RAFRAÎCHISSANTS

NOTRE IDENTITÉ

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

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

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

NOS MÉTIERS, NOS MARCHÉS

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

NOTRE HISTOIRE

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

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

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



PLUS DE
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.



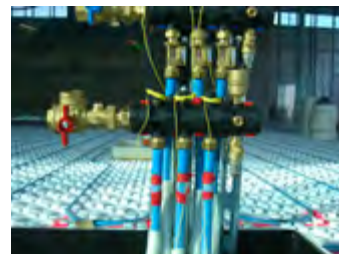
1992

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



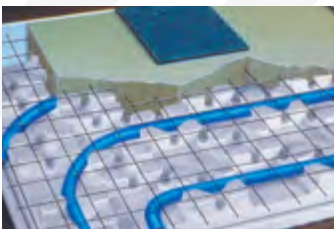
2006

Du nouveau sur le marché des collecteurs avec la **1^{ère} 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.



1981

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



2011

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



Thermador Groupe

2020

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

2014

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

**DUO
Sweet**



2018

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

Thermactif
2^{DE} GÉNÉRATION

2022

Sol chauffant rafraîchissant
2nde génération.

2015

Delta Dore rejoint Thermactif.



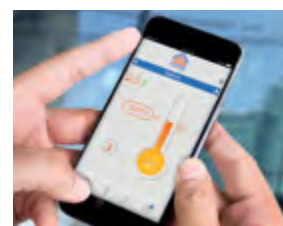
2016

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



2016

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



2023

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

2024 - 2025

Les gammes évolutives
MY THERMA HOME reçoivent
les signaux Ecowatt et Ecogaz,
de nouvelles fonctionnalités
et accessoires pour plus
de confort et d'économies
d'énergie en habitat individuel
et collectif.

PLUS DE
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 et techniciens vous assistent lors de la mise en œuvre de vos premiers chantiers.

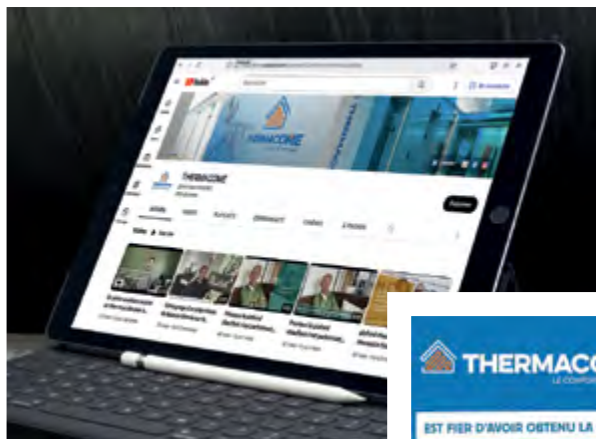


**NOTRE ÉQUIPE ADMINISTRATION
 DES VENTES ET LOGISTIQUE**

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

**SUIVEZ-NOUS
 SUR LES RÉSEAUX**





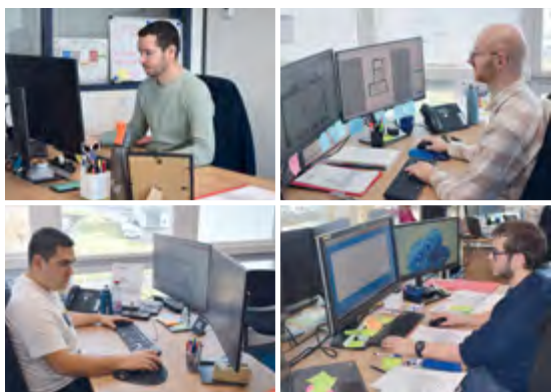
SUR LE WEB

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



RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE D'ENTREPRISE

Pour favoriser la transparence et la confiance de l'ensemble de nos partenaires, nous avons évalué notre performance en matière de responsabilité sociétale d'entreprise avec la plateforme indépendante EcoVadis. En 2023, nos efforts ont porté leurs fruits et nous avons obtenu la médaille d'or avec une note globale de 71/100, soit une note supérieure à la précédente édition ! Ce score est supérieur à 94 % de toutes les entreprises évaluées par EcoVadis. Cette évaluation porte sur 4 principaux piliers : l'environnement, le social et les Droits de l'Homme, l'éthique, les achats responsables. Nous poursuivons bien entendu nos efforts pour nous améliorer encore. Demain, est l'avenir de tous.



NOTRE ÉQUIPE SUPPORT TECHNIQUE À LA VENTE

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



LE DTO

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

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

SAVOIR-FAIRE ET EXPERTISE



MAISON INDIVIDUELLE



COLLECTIF

QUELQUES RÉALISATIONS



BUREAUX

BUREAUX MAISON DE CHAMPAGNE (51) 1500 m²

Collecteurs MS et dalle plane à parement renforcé Eleafix
Chauffage et rafraîchissement des bureaux.

Installateur : Coprecs.



HABITAT INDIVIDUEL

RÉNOVATION D'UNE VILLA EN FORME DE BATEAU (34) 220 m²

Remplacement des radiateurs par le plafond chauffant et rafraîchissant Acosi+ sur 2 niveaux.

Installateur : OGS ENERGIES.



CULTURE - LOISIRS

ZOO DE CERZA (14) 60 m²

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



COLLECTIF

VILLAGE DES ATHLÈTES (92) 15 000 m²

Solution Thermactif® sur planchers bois et béton. Réduction de l'empreinte carbone de 40% pour répondre à la certification NF HQE, une performance acoustique au-delà des exigences et le choix du rafraîchissement en alternative à la climatisation !

Installateur : Protheas



BÂTIMENTS SCOLAIRES

GROUPE SCOLAIRE SAINT-SIMON (31) 3500 m²

Le sol chauffant rafraîchissant "THERMACTIF SILENCE" couplé à la géothermie équipe plus de 3500 m² de ce bâtiment en structure bois, murs en terre crue. La dalle isolante plane spécifique "Eleacoustic" a permis à l'installateur de réaliser une pose 2 en 1 puisque la sous couche acoustique est intégrée en sous-face de la dalle !

Installateur : Bobion&Joanin

THERMACOME



ERP



TERTIAIRE



INDUSTRIE



HABITAT INDIVIDUEL

MAISON INDIVIDUELLE (85) 100 m²

Solution mince Vivracome.
Installateur : Turquand.



COMMERCE

RÉNOVATION DE LA SALLE DE DÉGUSTATION DE LA MAISON DE LA MIRABELLE (54) 150 m²

Le plafond chauffant rafraîchissant Acosi+ diffuse le confort sans aucun courant d'air pour les visiteurs, les murs sont libérés pour maximiser les espaces.



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®



HABITAT INDIVIDUEL

RAFRAÎCHISSEMENT MAISON EN RÉNOVATION (64) 110 m²

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



SANTÉ

MUR ET PLAFOND CABINET DENTAIRE (56) 40 m²

Le mur et le plafond chauffant rafraîchissant ont été choisis afin d'optimiser la surface et pour l'aspect "santé", pas de brassage de poussière.



COLLECTIF

RÉSIDENCE ACCESSION LIBRE ET SOCIALE 'CAPITOLE' (92) 1800 m²

Solution Thermactif "Essentiel" avec chape anhydrite Thermio max pour le confort des occupants.
Installateur : Protheas - Alfa ProclimAqualia.

LES NOUVEAUTÉS

RÉGULATION



**2 OFFRES
MY THERMA HOME**

Dédiées aux professionnels.
À découvrir en page 83.



**NOUVEAUX ACCESSOIRES POUR PLUS DE CONFORT
ET D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE !**

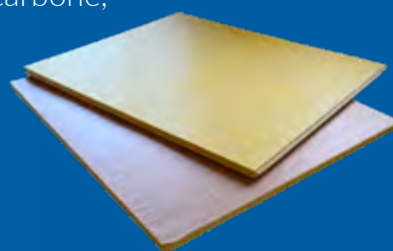


SOLUTION 2 EN 1 LOGEMENT COLLECTIF GARANTIE 20 ANS !

PLANCHER CHAUFFANT RAFRAÎCHISSANT + CHAPE ANHYDRITE THERMIO'MAX TECHNOLOGY

Confort thermique et acoustique, faible empreinte carbone,
pose sur plancher béton ou bois, faible épaisseur
et faible charge.

À découvrir en pages 24-25.



**SOLUTION
BAS
CARBONE**

PLANCHER CHAUFFANT FRAISÉ L'IMPOSSIBLE DEVIENT RÉALISABLE !

Intégré dans le carrelage, le béton, ou le gypse.

Sans chape d'enrobage.

À découvrir en pages 106-107.





BIENVENUE DANS L'INNOVATION

La **MAISON VIRTUELLE** vous avez été nombreux à vivre l'expérience sur le salon Artibat en 2023 !



**Rendez-vous sur
Artibat 2025 !**



Le **BÂTIMENT
LOGEMENT
COLLECTIF**

Le **BÂTIMENT TERTIAIRE**

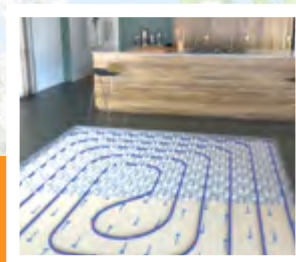


DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOTRE BESOIN



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+® !**



THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température.

NOS SOLUTIONS

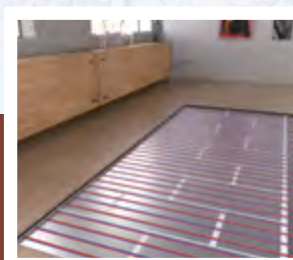
VIVRACOME®

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température faible épaisseur.



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 !**





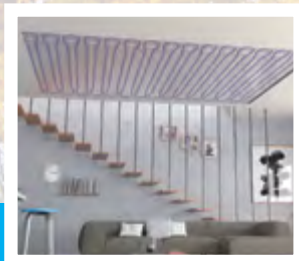
RÉACTIVITÉ

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.

THERMACTIF®

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

CONFORT THERMIQUE



ACOSI+®

Plafond chauffant-rafraîchissant.



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 !

EN AVANT VERS LES SOLUTIONS CONFORT TOUTES SAISONS !

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



CONFORT THERMIQUE OPTIMUM



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

RÉACTIVITÉ DES ÉMETTEURS



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

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

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.

LES AIDES EN RÉNOVATION

FOCUS MaPrimeRénov' Parcours Accompagné



MaPrimeRénov' Parcours accompagné est une aide de l'État qui permet de financer des rénovations énergétiques d'ampleur (gain de 2 classes énergétiques minimum). Elle est accessible à toutes et tous, quels que soit l'étiquette énergétique du logement et les revenus du ménage.

Nos émetteurs hydrauliques basse température adaptés à la rénovation s'inscrivent naturellement dans cette prime concernant la rénovation d'ampleur.

GAGNEZ FACILEMENT UNE CLASSE ÉNERGÉTIQUE AVEC THERMACOME !

L'association d'un émetteur basse température avec une pompe à chaleur permet de diminuer la consommation d'énergie de 30 à 40 % et donc potentiellement de gagner plus facilement une classe énergétique.



+ BON À SAVOIR

Sous certaines conditions, MaPrimeRénov' peut se cumuler avec d'autres aides à la rénovation énergétique :

- les aides des collectivités locales,
- les aides des caisses de retraite,
- léco-prêt à taux zéro,
- la TVA à taux réduit à 5,5 %.

THERMACTIF®



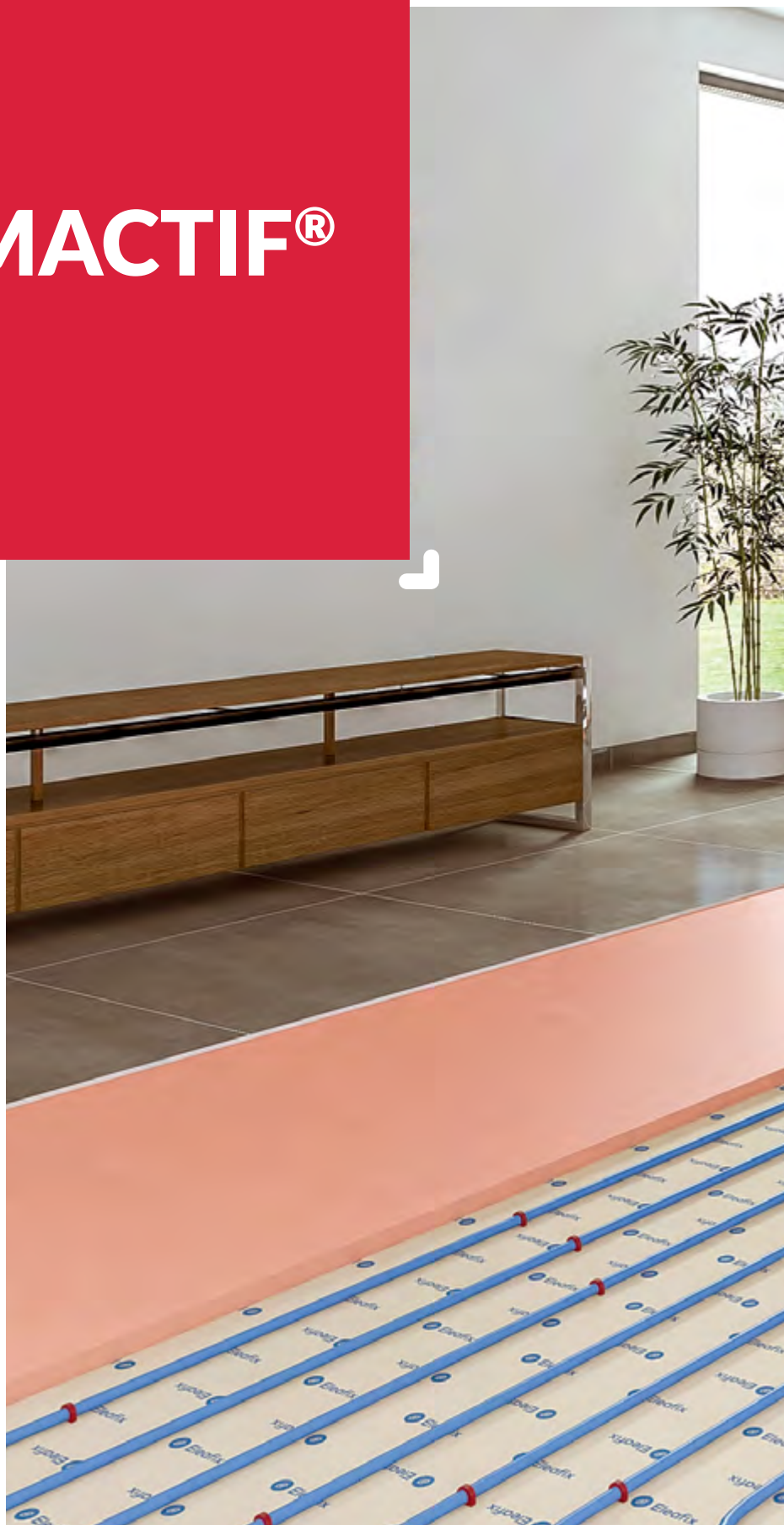
ANHYDRITEC
Minersa Group



THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE



THERMIO® MAX
TECHNOLOGY





THERMACTIF®.....	18
LE COIN DE L'INSTALLATEUR.....	22
FOCUS.....	24
DALLES À PLOTS.....	26
DALLES PLANES.....	28
TUBES PEXc DN12 ET DN16.....	29
COLLECTEURS.....	30
ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE.....	31
FIXATIONS POUR DALLES À PLOT ET DALLES PLANES.....	31
ACCESSOIRES.....	31
CONTRÔLE.....	31

UN COMPLEXE PLANCHER CHAUFFANT RAFRAÎCHISSANT SPÉCIFIQUE + CHAPE ANHYDRITE SPÉCIFIQUE

Confort thermique et acoustique inégalé, faible empreinte carbone, très basse consommation, pose sur plancher bois, faible épaisseur... **Et tout ça garantie 20 ans !**

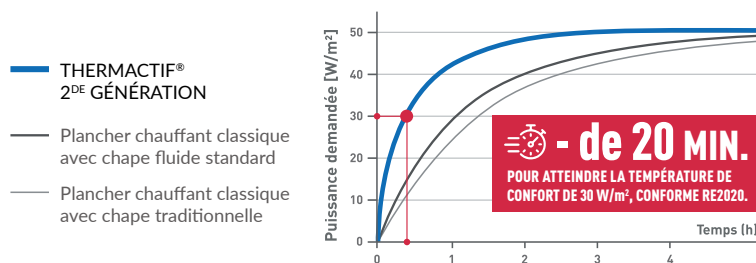
Plus de réactivité et de confort toutes saisons, totalement conforme RE 2020 pour contribuer à l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments et diminuer l'empreinte environnementale, **plus facile à poser, THERMACTIF V2 se décline depuis 2022 en quatre solutions !**



+ RÉACTIVITÉ ET CONFORT EN TOUTES SAISONS

Ultra-réactivité

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



Confort du rayonnement

Thermactif diffuse chaleur ou fraîcheur

par **rayonnement** pour un confort optimum.



Capacité de rafraîchissement

Un rafraîchissement technologie Cool-tec®

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

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

+ PERFORMANCES



Amélioration de la performance énergétique des bâtiments.



Réduction empreinte carbone : 40 %.

+ FACILE

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



+ THERMACTIF® 2^{de} génération se décline en 4 solutions :



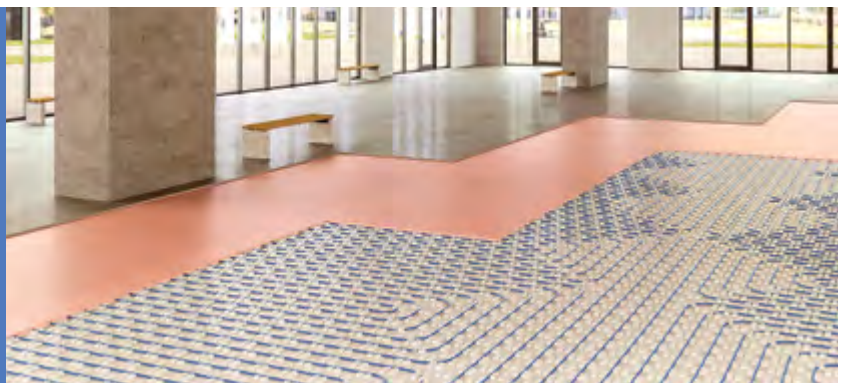
THERMACTIF® ESSENTIEL

L'association de composants performants, connus et éprouvés pour offrir un confort optimum en toutes saisons au meilleur coût.



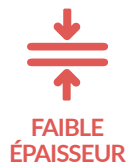
THERMACTIF® EXPERT

La solution ultra-réactive garantissant hautes performances thermiques, ultra-légèreté et confort de pose optimal.



THERMACTIF® SILENCE

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



THERMACTIF® SLIM

La combinaison optimale entre minceur, légèreté et performance thermique.



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

THERMACTIF®

Sol chauffant rafraîchissant ultra réactif

ANHYDRITEC
Minersa Group**+ D'INNOVATIONS****CHAPE****Chape rouge THERMIO® MAX**

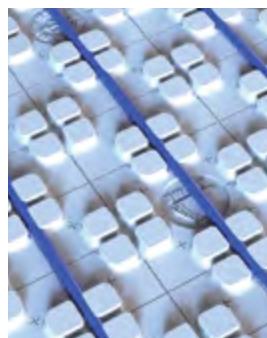
Spécialement conçue pour l'enrobage des sols chauffants-rafraîchissants, la chape THERMIO® MAX offre des garanties de très hautes performances thermiques, et une forte réactivité grâce à sa conductivité thermique élevée (2,5 W/K.m) et sa très faible épaisseur (15 mm au-dessus du tube). De plus, l'intégration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

Cette chape inclut également les technologies :

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

TUBE ET ISOLANTS DE SOL**Tubes PEXc Ecotube® DN 12**

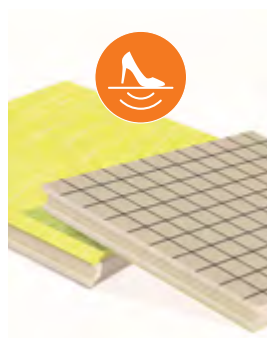
2 fois moins de volume d'eau qu'un système traditionnel pour une montée en température plus rapide.

**Dalle à plots Novacome C+**

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

**Dalle plane à parement
fibré Eleafix**

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

**Dalle plane
Eleacoustic**

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

COLLECTEUR

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

PILOTAGE DU CONFORT ET DU BIEN-ÊTRE








Compatible appli Tydom

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

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



+ D'INFORMATIONS

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



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



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

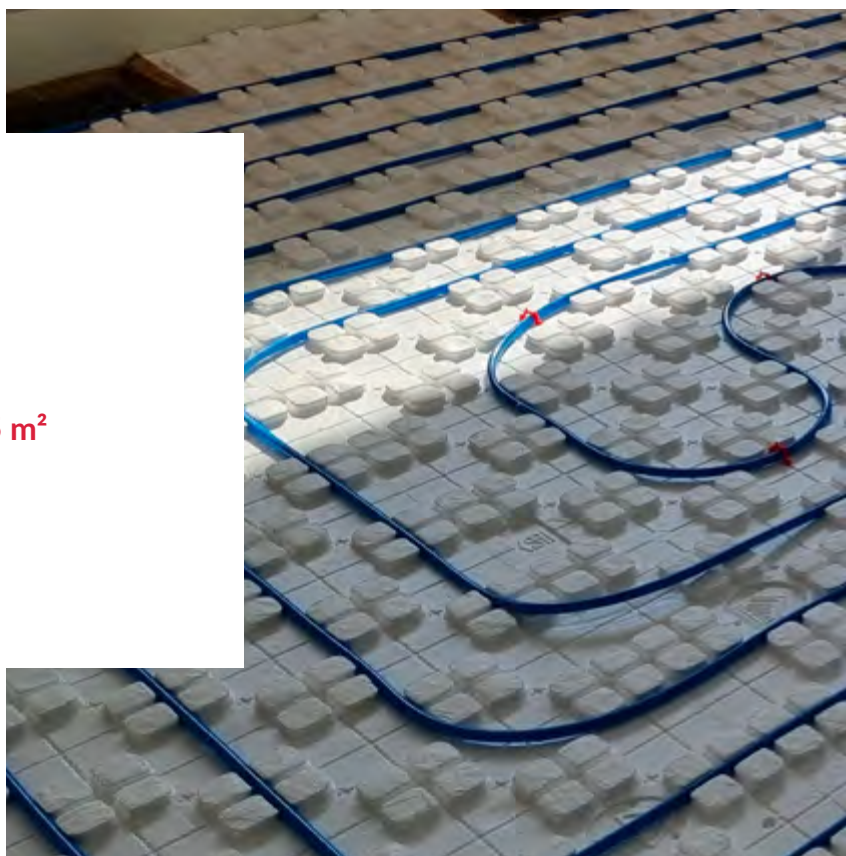


Les solutions **THERMACTIF®** vous offrent une garantie exclusive de 20 ans.

LE COIN DE L'INSTALLATEUR

MISE EN ŒUVRE

Temps de pose estimé à 5 m²
par heure par personne.



ENVOYEZ-NOUS VOS
PLUS BELLES PHOTOS
DE CHANTIER !

contact@thermacome.fr



Retrouvez nos vidéos **Thermactif** sur notre chaîne YouTube.

+ THERMACTIF®

- La souplesse naturelle du tube DN12 permet une pose aisée même en hiver. La légèreté des couronnes 2 à 3 fois inférieure au DN16 et 20 vous assure confort et gain de temps.
- Les collecteurs en matériau de synthèse à connexion rapide permettent de s'affranchir de raccords et gagner ainsi 70% de temps sur les raccordements.



FOCUS

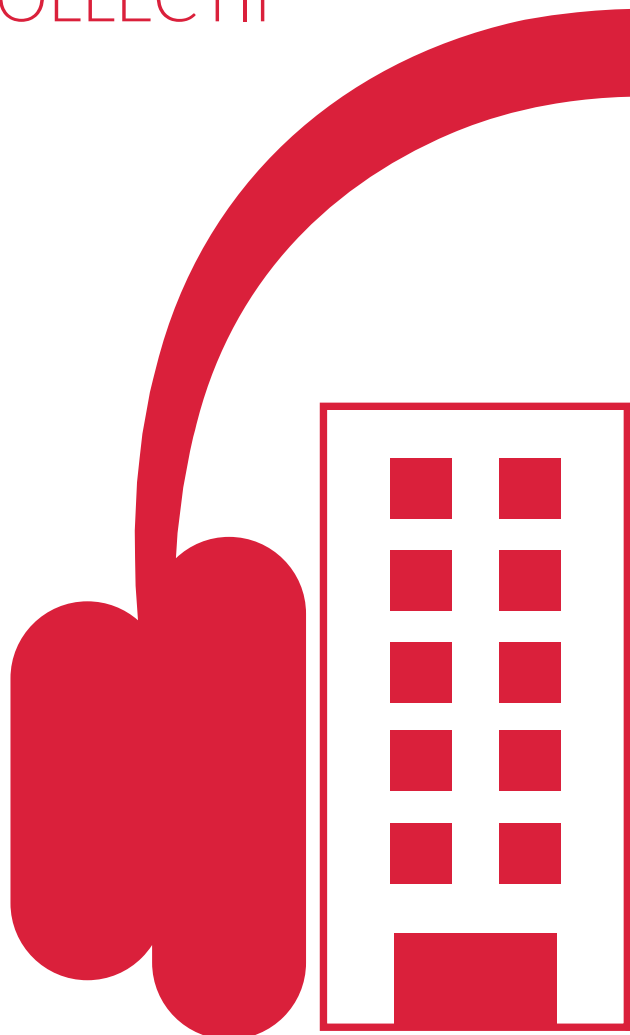
LA SOLUTION THERMACTIF® SILENCE EN LOGEMENT COLLECTIF GARANTIE 20 ANS



CONFORT THERMIQUE & ACOUSTIQUE



Dalle plane réductrice de bruit Eleacoustic avec sous-couche **acoustique mince intégrée** pour une pose 2 en 1 !



POSE SUR PLANCHER BOIS OU BÉTON



À partir de 63 kg/m² ! Soit 2 fois moins lourd qu'une chape béton sur plancher chauffant traditionnel.



+ FAIBLE EMPREINTE CARBONE

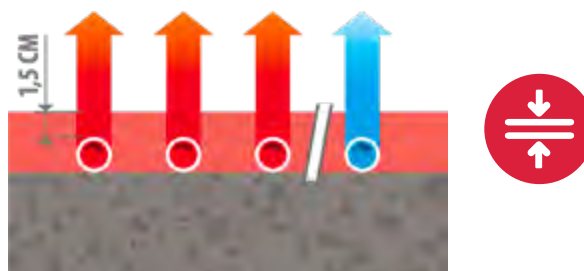
Impact cycle de vie de 2,47 Kg CO₂/m²! Soit 1 000Kg de CO₂ de moins qu'une chape ciment pour un habitat de 100 m².
Le plancher chauffant rafraîchissant avec chape anhydrite est l'émetteur froid le moins carboné du marché face à la pac air/air et aux ventilo-convecteurs !



THERMIO^{MAX}
TECHNOLOGY

SOLUTION
BAS
CARBONE

+ FAIBLE ÉPAISSEUR



Épaisseur totale à partir de 55 mm, soit 15 à 20 mm de moins qu'un plancher chauffant traditionnel de gagné à chaque étage !



Retrouvez nos vidéos Thermactif Logement collectif sur notre chaîne YouTube.

THERMACTIF®

Sol chauffant rafraîchissant ultra réactif

**DALLES À PLOTS****NOVACOME C+ : une dalle à plots spécifique pour le guidage et maintien des tubes PEXc DN12****+ NOVACOME C+****HAUTEUR DE PLOTS DE 13 MM**

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

GAIN SUR CHANTIER

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

Hauteur de plot 2 X inférieure aux plots du marché

1 personne seule

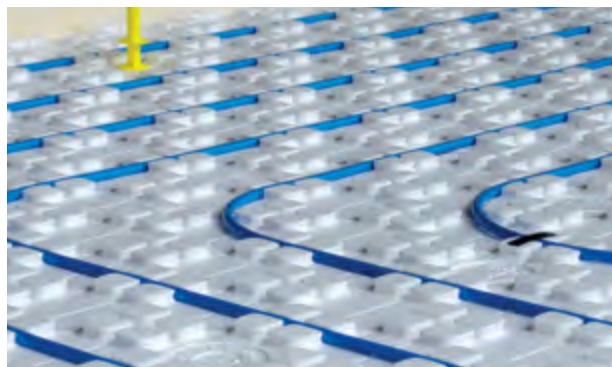
**Dalle à plots Novacome C+**

Code	Désignation	Résistance thermique (m ² .K/W)	Épaisseur (mm) semelle / totale	Hauteur de réservation DN12*	Quantité par paquet (m ²)	€HT/m ²	Conditionnement standard : 1 palette	
							Nombre paquets	Quantité totale (m ²)
716934A	Dalle Novacome C+ 0.75 P	0,75	24/37	51 mm	7,68	33,92	8	61,44
716935A	Dalle Novacome C+ 1.25 P	1,25	41/54	68 mm	5,76	53,66	7	40,32
716936	Dalle Novacome C+ 1.70 P	1,70	55/68	82 mm	5,76	65,12	5	28,80
716937	Dalle Novacome C+ 2.10 P	2,10	69/82	96 mm	5,76	65,81	4	23,04
716938	Dalle Novacome C+ 2.40 PG	2,40	72/85	99 mm	3,84	74,85	6	23,04
716939	Dalle Novacome C+ 3.00 PG	3,00	91/104	118 mm	3,84	93,58	5	19,20
716940	Dalle Novacome C+ 3.40 PG	3,40	103/116	130 mm	3,84	105,30	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 MAX.

Les dalles ne sont ni reprises ni échangées.

**SERVICE MESSAGERIE**

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



DALLES PLANES



THERMACTIF®
Sol chauffant rafraîchissant ultra réactif

THERMACTIF®

Dalles planes à parement renforcé Eleafix

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	
				DN12	DN16			Nombre de paquets	Quantité totale (m ²)
716968EF	Dalle plane Eleafix 0.75	0,75	20	47	51	28,80	17,03	5	144,00
716904EF	Dalle plane Eleafix 1.15	1,15	25	52	56	24,00	17,06	5	120,00
716931EF	Dalle plane Eleafix 1.35	1,35	30	57	61	19,20	18,64	5	96,00
716905EF	Dalle plane Eleafix 1.85	1,85	40	67	71	14,40	24,88	5	72,00
716866EF	Dalle plane Eleafix 2.20	2,20	48	75	79	12,00	28,43	5	60,00
716906EF	Dalle plane Eleafix 2.40	2,40	52	79	83	10,80	32,14	5	54,00
716907EF	Dalle plane Eleafix 2.60	2,60	57	84	88	8,40	32,14	6	50,40
716943EF	Dalle plane Eleafix 3.15	3,15	69	96	100	8,40	39,54	5	42,00
716908EF**	Dalle plane Eleafix 3.45	3,45	75	102	106	7,20	42,90	5	36,00
716941EF	Dalle plane Eleafix 3.70	3,70	80	107	111	7,20	45,39	5	36,00
716909EF**	Dalle plane Eleafix 4.40	4,40	96	123	127	6,00	54,69	5	30,00
716942EF	Dalle plane Eleafix 4.65	4,65	101	128	132	6,00	56,15	5	30,00
716910EF**	Dalle plane Eleafix 5.15	5,15	112	139	143	4,80	68,20	5	24,00
716947EF	Dalle plane Eleafix 5.55	5,55	120	147	151	4,80	69,82	5	24,00

Acermi n° 18/230/1390 - SC1 a1 Ch, 1 dalle = 1,20 m²,

1 camion = 26 palettes ;

*Épaisseur de chape THERMIO MAX 15 mm au dessus du tube ;

**Nous consulter pour disponibilité ;

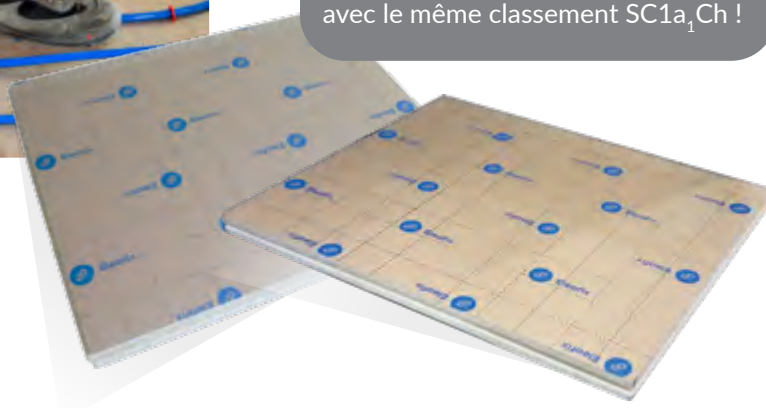
Les dalles ne sont ni reprises ni échangées.



+ INFO

R0,75 épaisseur 20 mm : pratique en inter-étage !


Épaisseurs dispos jusqu'à 160 mm avec le même classement SC1a₁Ch !



THERMACTIF®

Sol chauffant rafraîchissant ultra réactif

**DALLES PLANES**

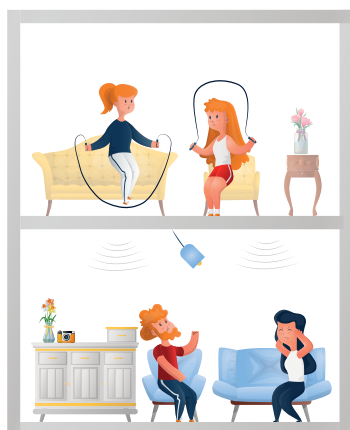
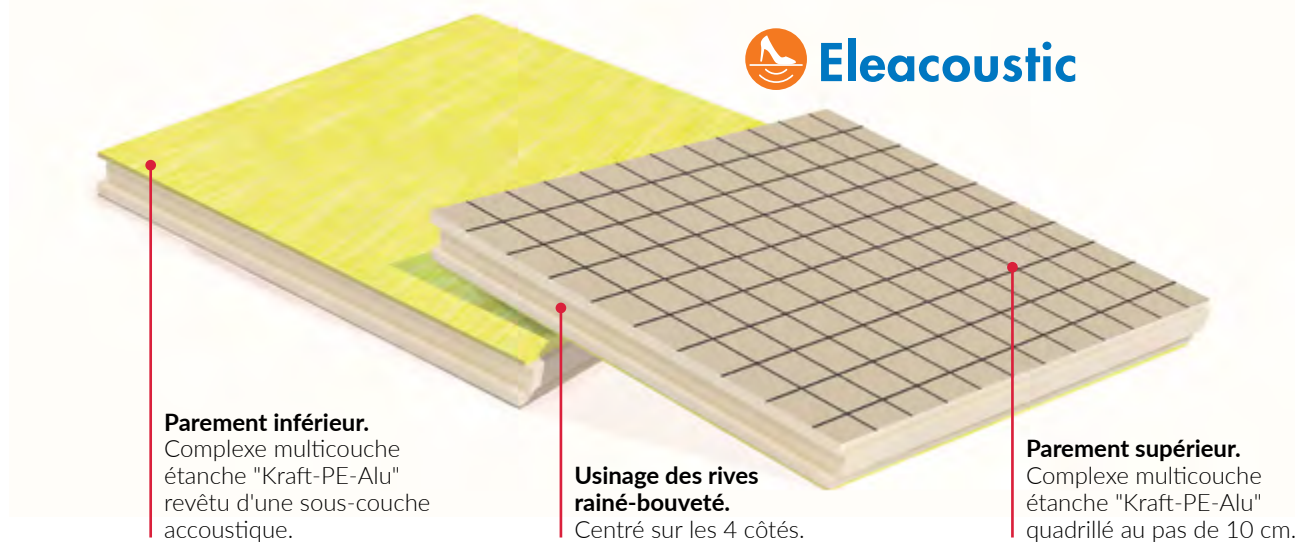
Code	Désignation	Résistance thermique (m ² .K/W)	Épaisseur semelle (mm)	Réduction bruit de choc ΔLW	Hauteur de réservation		Quantité par paquet (m ²)	€HT/m ²	Conditionnement standard : 1 palette	
					DN12				Nombre paquets	Quantité totale (m ²)
716904EC	Dalle plane Eleacoustic 1.15	1.15	25+3	Demandez nos rapports d'essais acoustiques complexes chauffants-rafraîchissant 	55		13,2	25,34	8	105,60
716907EC	Dalle plane Eleacoustic 2.60	2.60	57+3		87		7,20	39,48	7	50,40
716941EC	Dalle plane Eleacoustic 3.70	3.70	80+3		110		6,00	54,76	6	36,00
716942EC	Dalle plane Eleacoustic 4.65	4.65	101+3		131		3,60	65,94	8	28,80

Acermi n° 20/230/1482 - SC2 a3 A Ch, 1 dalle = 1,20 m².
Épaisseur de chape THERMIO MAX 15 mm au dessus du tube.
Les dalles ne sont ni reprises ni échangées.

Dalle plane Eleacoustic

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

Les **dalles planes ELEACOUSTIC** associent **confort thermique** et **acoustique**.



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

AVANTAGES

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

THERMACTIF®
Sol chauffant rafraîchissant ultra réactif



*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	1,29
728732	12 x 1,1	bleu	C240	1,26
728733	16 x 1,5	bleu	C80, C100, C120	1,86
728733	16 x 1,5	bleu	C240, C720	1,83



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	1,81
728687	12 x 1,1	bleu	C240	1,76
728637	16 x 1,5	bleu	C80, C100, C120	2,79
728637	16 x 1,5	bleu	C240, C720	2,75



THERMACTIF®

Sol chauffant rafraîchissant ultra réactif

**COLLECTEURS****LE COLLECTEUR MS
FÊTE SES****Collecteurs modulaires en matériau de synthèse (MS)**

	Code	Désignation	Filetage	€HT/carton
1	523985	Kit de base raccordement M.S 1"	1"	226,05
1 2	524841	Kit de base raccordement M.S 1"+ vannes	1"	328,96
3	524868	Module A/R MS rapide DN 12 avec débitmètre		105,97
3	524865	Module rapide A/R MS DN 16 avec débitmètre		108,66
4	523691	Module A/R MS sphéro-conique*		73,36
5	524864	Module A/R sphéro-conique avec débitmètre*		93,14
	524840SAV	Étrier acier supplémentaire collecteur MS		9,38
	524867SAV	Débitmètre intégré		20,96

*Prévoir des raccords à compression.

**COMPOSEZ****CONNECTEZ !****Raccords pour collecteurs en matériau de synthèse ou acier inoxydable**

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

Code	Désignation	€HT/sachet	€HT/pièce
Raccords à compression (avec écrou 3/4")			
524097-S2A	Pour tube DN12	17,32	8,66
523134-S2A	Pour tube DN16	17,32	8,66

**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)	220,62
524872	Coffret universel type 2 (L 610 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	281,50
524873	Coffret universel type 3 (L 810 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	296,71
524877	Kit rail* DIN Régul./ Récept. 6 canaux	45,33



* À 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.

Encombrement collecteurs MS

Nombre de circuits	Longueur totale Sans vannes - (mm)	Longueur totale Avec vannes - (mm)	Hauteur totale (mm)	Profondeur (mm)	Filetage (entrée/sortie)
2	193	338	392	90	1"
3	243	388	392	90	1"
4	293	438	392	90	1"
5	343	488	392	90	1"
6	393	538	392	90	1"
7	443	588	392	90	1"
8	493	638	392	90	1"
9	543	688	392	90	1"
10	593	738	392	90	1"
11	643	788	392	110	1"
12	693	838	392	110	1"
13	743	888	392	110	1"
14	793	938	392	110	1"



ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE



PE Réticulé

Auto-adhésive

PE non Réticulé

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

Dalles à plots	R=0,75 à 2,40 m ² .K/W	↕	↕	↕
	R=3,00 à 3,40 m ² .K/W		↕	
Dalles planes	R=1,05 à 2,60 m ² .K/W	↕	↕	↕
	R=3,15 à 5,55 m ² .K/W		↕	↕
€HT/Mètre	2,91	3,72	2,25	2,51

↕ 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

Code	Désignation	€HT/carton
① 523217-S100	Barrettes de fixation	20,17
② 523878-C750	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 40 mm - Carton de 750 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	113,30
③ 523878-C3600	Agrafes de fixation THERMA-FIX (feuillard 180) Hauteur 40 mm - Carton de 3600 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	562,55
④ 523887-C600	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 55 mm - Carton de 600 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	101,57
⑤ 523899	Agrafeuse THERMA-FIX	313,83
⑥ 523888-C900	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 30 mm - Carton de 900 agrafes Spécifiques pour dalles planes ELEAFIX R 0,75 - 20 mm	128,91



ACCESSOIRES

Kits de réparation

Code	Désignation	€HT/pièce
523395A	Kit de réparation à sertir pour tubes 12 x 1,1	15,89
523391A	Kit à sertir pour tubes 16 x 1,5	15,89



CONTRÔLE

Cartouche thermostatique CTH 18 pour pièces non rafraîchies

Code	Désignation	€HT/pièce
524000	Cartouche thermostatique CTH 18	107,17



• 1 cartouche **par circuit**

Retrouvez notre outillage en page 125

ACOSI+®

NEUF

RÉNO

ERP



d'expérience en plafond chauffant-rafraîchissant ACOSI+®

ACOSI+®	34
LE COIN DE L'INSTALLATEUR	36
FOCUS	38
PACK ACOSI+®	40
ACCESSOIRE	40
SUR CHANTIER	41
FOCUS RÉNOVATION	42

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

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



AVANTAGES



CONFORT DU RAYONNEMENT

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



FRAÎCHEUR EN ÉTÉ

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



RÉACTIVITÉ ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

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

15
ans



+ CARACTÉRISTIQUES

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

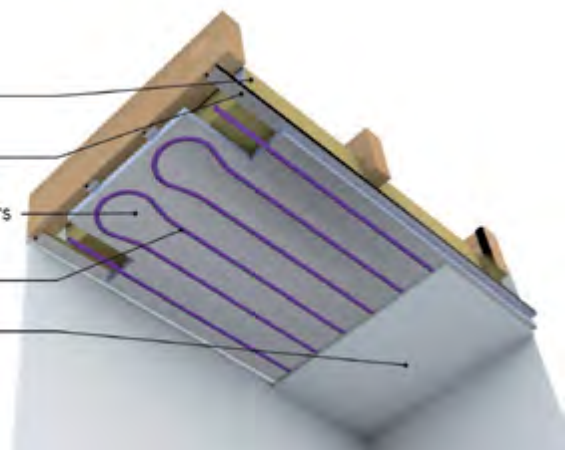
Un tube souple en matériau de synthèse pour permettre une mise en œuvre simple et sans effort.

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

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

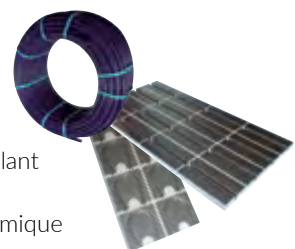
ACOSI+® s'installe dans le neuf comme en rénovation, dans la maison individuelle, le collectif, les ERP !

Isolation
Ossature
Dalles isolantes diffuseurs
Tube souple
Plaque de plâtre*



Le plafond climatique ACOSI+® intègre un isolant de résistance thermique $R 0,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$:

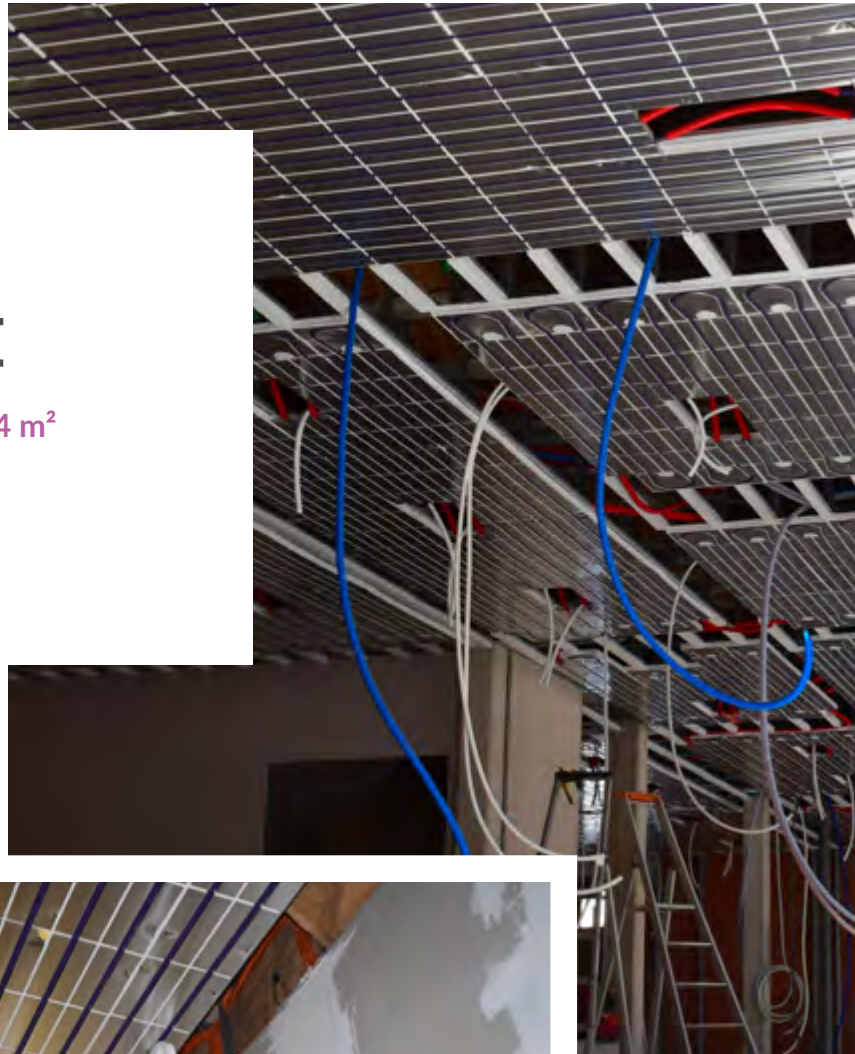
- Conforme aux exigences de résistance thermique globale de la paroi quels que soient les niveaux.
- Contribue à éviter les pertes au dos de l'émetteur !



LE COIN DE L'INSTALLATEUR

MISE EN ŒUVRE

Temps de pose estimé à 4 m² par heure par personne.



ENVOYEZ-NOUS VOS PLUS BELLES PHOTOS DE CHANTIER !

contact@thermacome.fr

15
ans



Retrouvez nos vidéos plafond chauffant rafraîchissant Acosi+ sur notre chaîne YouTube.

+ ACOSI+®

PRATIQUE

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



FOCUS

VOTRE HABITAT POUR UN CONFORT TOUTES SAISONS

ACOSI+®



Chauffer

LA CHALEUR MONTE, OUI MAIS...

Acosi+® diffuse une chaleur douce et enveloppante par rayonnement pour cocooner les occupants.

IMAGINEZ SIMPLEMENT
LE CONFORT LORS DES PREMIERS
RAYONS DU SOLEIL !

5 %

de rayonnement
95 % de convection

15 %

de rayonnement
85 % de convection





et rafraîchir

**CLIMATISER C'EST BIEN...
RAFRAÎCHIR C'EST MIEUX !**

**40 °C DEHORS,
VIVEZ LA SENSATION
DE FRAÎCHEUR D'UNE
VIEILLE MAISON
EN PIERRE EN ÉTÉ !**

En été, **le plafond Acosi+® invisible et silencieux** diffuse une fraîcheur parfaitement homogène sans aucun effet de courant d'air froid.

Acosi+® ne génère aucune circulation de poussière, allergène ou bactérie, préservant ainsi la **qualité d'air intérieur**.

La solution de climatisation douce hydraulique est beaucoup moins énergivore que la climatisation forcée et réduit fortement l'impact environnemental !

50 %

de rayonnement
50 % de convection

80 %

de rayonnement
20 % de convection

**SENSATION
DE CONFORT**

Plus la part de rayonnement d'un émetteur de chauffage est importante, plus c'est confortable !



PACK ACOSI+®



Désignation	€HT/m ²
Dalles droites PSE aluminisées Dimensions : 1000 x 500 mm	Nous consulter
Dalles d'extrémité PSE aluminisées 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	



ACCESSOIRE

Code	Désignation	€HT/pièce
524878	Descente de plafond Acosi+®	91,10
503640	Outil de pose tube Acosi+®	Sur demande



VOTRE PROJET

L'EXPERTISE THERMACOME

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

VOTRE CONFORT

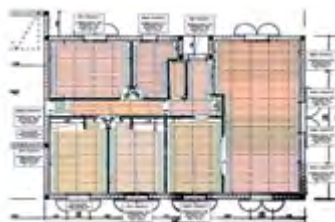
Livraison clé en main. Quantitatif déterminé au plus juste selon votre besoin.



THERMACOME VOUS ACCOMPAGNE

NOUS VOUS FOURNIRONS :

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



NOTRE ACCOMPAGNEMENT SUR LE TERRAIN

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

La garantie de performance en rafraichissement sera étudiée sur la base de votre étude thermique déclarée avec ses besoins en froid.

SUR CHANTIER

ACOSI+®
Plafond Chauffant-Rafrâichissant

ADAPTÉ AU NEUF COMME À LA RÉNOVATION



RDC et étage



Rénovation Centre hospitalier (64)



Crèche (31)



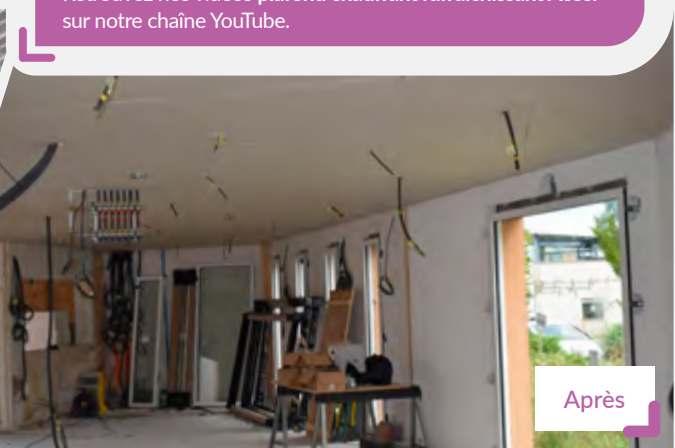
Transformation d'un immeuble en gîtes

EN RÉNOVATION

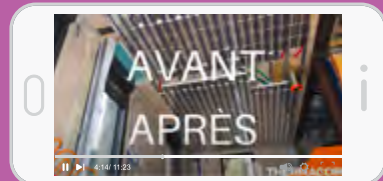


Bureaux Assurances (81)

Pendant



Après



Retrouvez nos vidéos **plafond chauffant rafraîchissant Acosi+** sur notre chaîne YouTube.



Grand Magasin (75)



Musée de la Résistance (94)

FOCUS RÉNOVATION



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

Rampants



Grande hauteur sous plafond



Combles aménagés

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

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



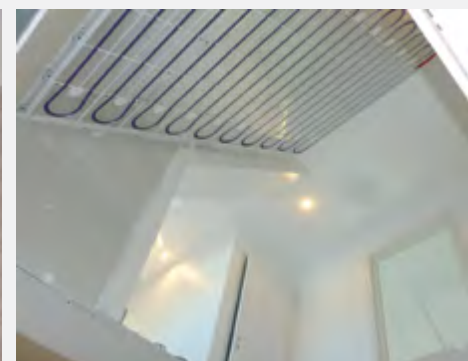
Pose sous dalle.



Système mince avec isolation intégrée ($R0,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$), Acosi+® ne nécessite **aucun temps de séchage**.

Il permet une occupation immédiate des locaux, sans tout casser, et permet de conserver son revêtement de sol.

Il constitue bien souvent une opportunité pour rafraîchir les peintures de plafond et repenser l'éclairage par intégration de spots en rénovation !



THERMACOME

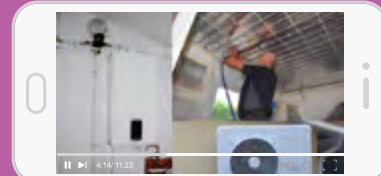
Vous accompagnez sur votre projet
**DE CONSTRUCTION,
RÉNOVATION, EXTENSION**

Votre générateur est une :



Avec le plafond chauffant Acosi+®,
l'eau circule à basse température (< 35 °C).
Ceci permet d'optimiser le rendement
(ou cop) du générateur associé au plafond.

**Plus une pompe à chaleur ou une chaudière
fonctionne à basse température,
plus son rendement et sa longévité
sont élevés et plus vous faites d'économies !**



Retrouvez nos vidéos plafond chauffant rafraîchissant Acosi+
sur notre chaîne YouTube.

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

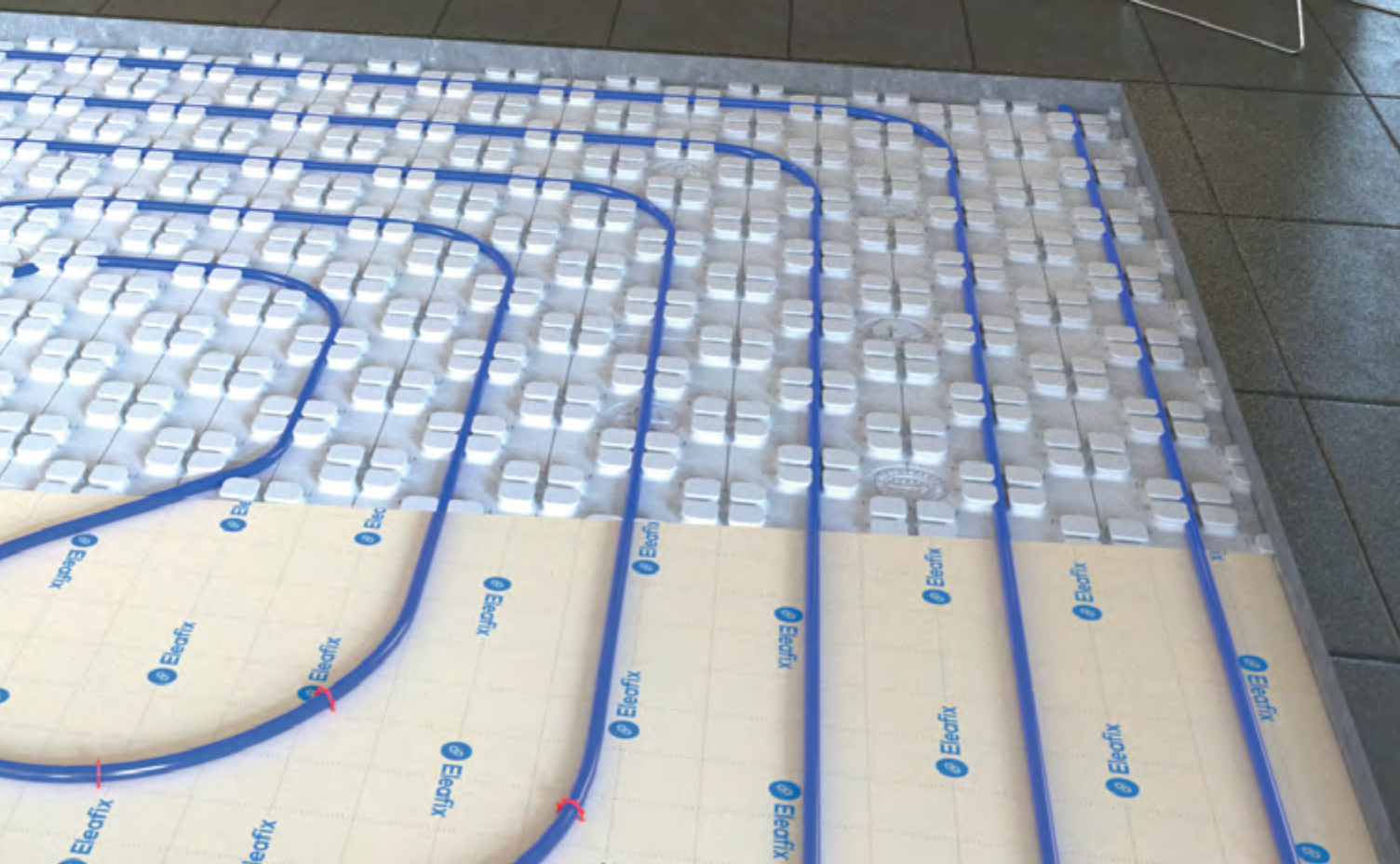
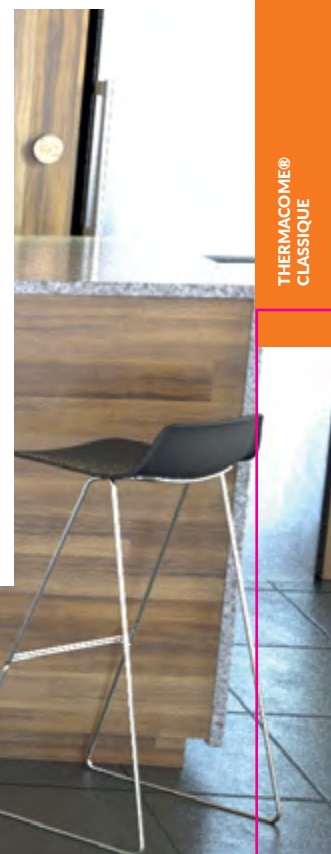


La bonne valorisation de l'émetteur basse température
peut permettre de gagner une classe énergétique
et donc de débloquer un niveau d'aide supplémentaire
dans le cadre de la rénovation d'ampleur
(MaPrimeRénov : rénovation d'ampleur).

THERMACOME® CLASSIQUE



THERMACOME® CLASSIQUE	46
LE COIN DE L'INSTALLATEUR.....	48
DALLES D'ISOLATION	50
NOS SOLUTIONS ACOUSTIQUES SUR ISOLANTS DALLES À PLOTS ET PLANES.....	55
TUBES	56
FIXEZ VOS TUBES.....	58
SOLUTION POSE SUR TREILLIS - DALLE ACTIVE	59
FILM DE PROTECTION	59
ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE PE RÉTICULÉ OU NON RÉTICULÉ.....	59
COLLECTEURS.....	60
KIT D'ISOLATION.....	62
CONTRÔLE	63
FOCUS	64



THERMACOME® CLASSIQUE

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

À ce jour, **plus de 30 millions de m² ont été posés.**
Alliant confort et économies d'énergie, le plancher chauffant équipe aujourd'hui plus d'une maison sur 2.

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



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



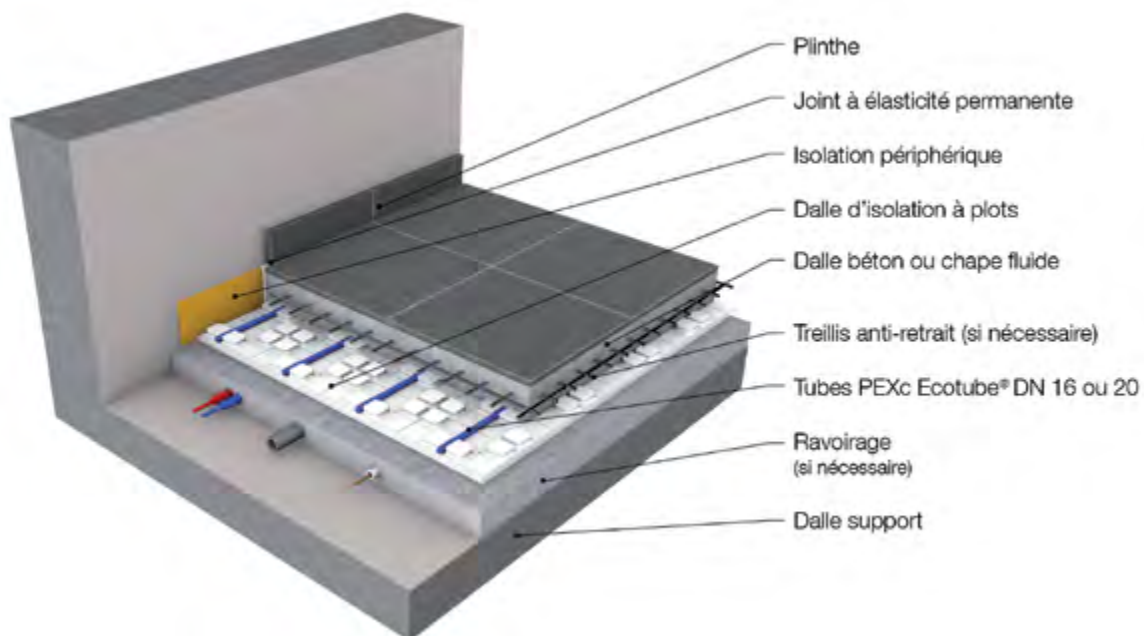
ÉCONOMIQUE

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.



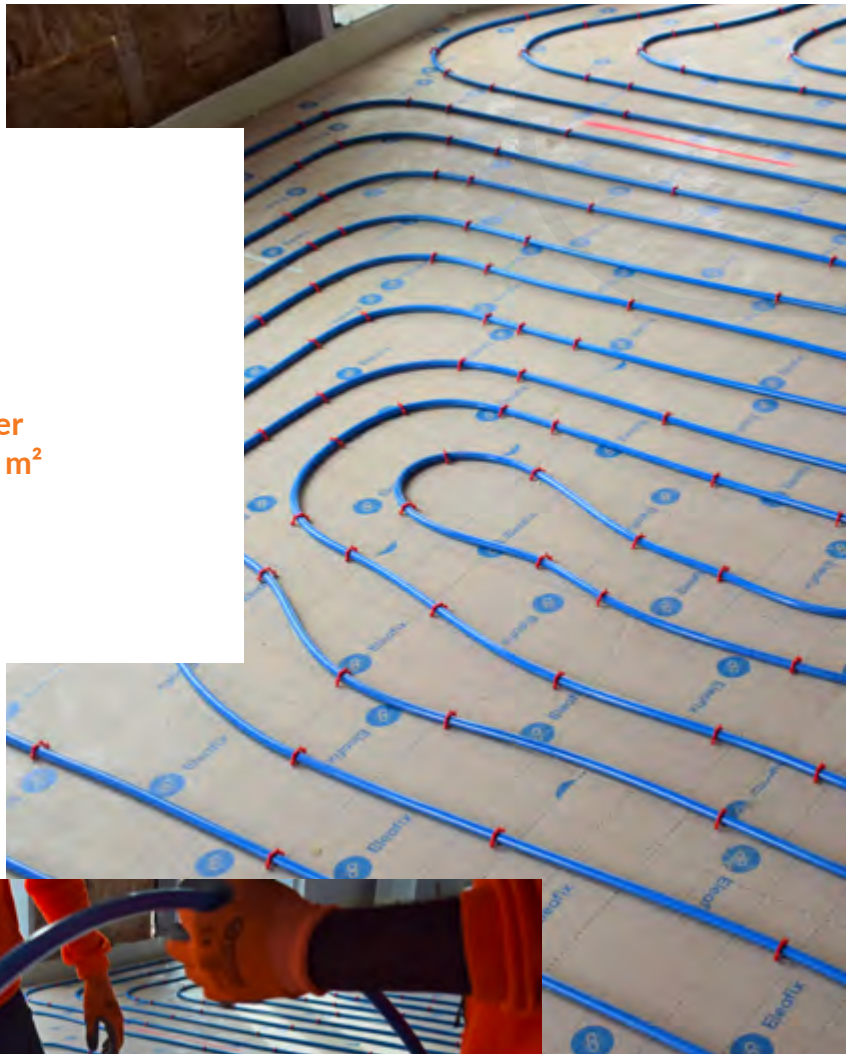
+ CARACTÉRISTIQUES



LE COIN DE L'INSTALLATEUR

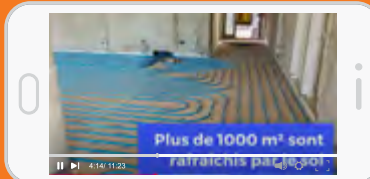
MISE EN ŒUVRE

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



ENVOYEZ-NOUS VOS
PLUS BELLES PHOTOS
DE CHANTIER !

contact@thermacome.fr



Retrouvez nos vidéos plancher chauffant rafraîchissant sur notre chaîne YouTube.

+ THERMACOME® CLASSIQUE

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



THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température



DALLES D'ISOLATION



TOUTES LES DALLES NE SE RESSEMBLENT PAS !

DALLE PLANE À PAREMENT RENFORCÉ



✓ Les agrafes de **40mm** suffisent

✓ Jusqu'à **40%** d'agrafes en moins

✓ Gain de **40 minutes** pour 100m²

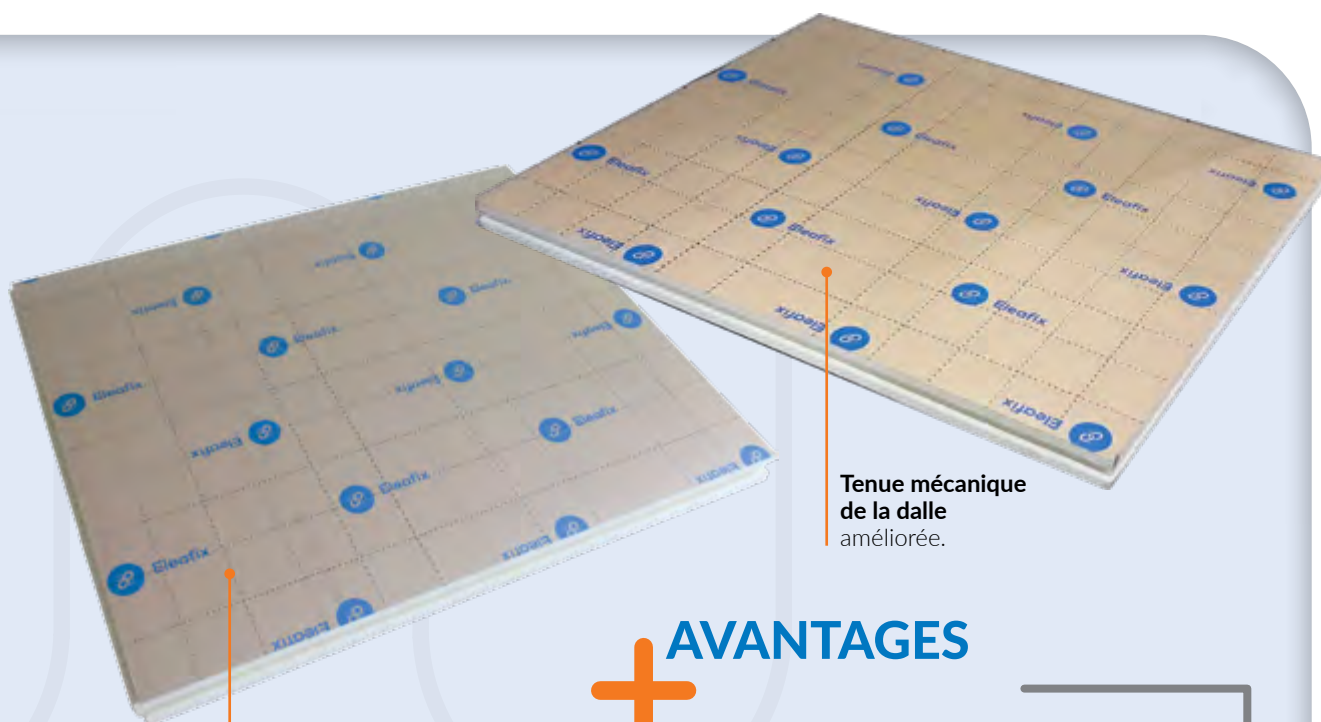
GAGNEZ SUR VOTRE MATÉRIEL

GAGNEZ SUR VOTRE POSE

Agrafes THERMA-FIX M 40 mm



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 !**



Tenue mécanique de la dalle améliorée.

Meilleur maintien du tube dans les courbes.



AVANTAGES

- Moins d'agrafes au m²
- Tenue à l'arrachement des agrafes doublée
- Gain de temps de pose 30 à 40 mn/100 m²

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**.



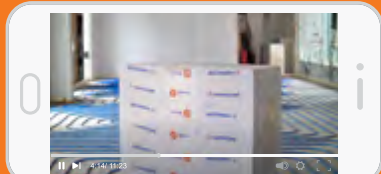
Code	Désignation	Résistance thermique (m ² .k/w)	Épaisseur (mm) semelle/ totale	Hauteur de réservation*		Quantité par paquet (m ²)	€HT/m ²	Conditionnement standard : 1 palette	
				DN16	DN20			Nombre de paquets	Quantité totale (m ²)
716968EF	Dalle plane Eleafix 0.75	0,75	20	71	75	28,80	17,03	5	144,00
716904EF	Dalle plane Eleafix 1.15	1,15	25	76	80	24,00	17,06	5	120,00
716931EF	Dalle plane Eleafix 1.35	1,35	30	81	85	19,20	18,64	5	96,00
716905EF	Dalle plane Eleafix 1.85	1,85	40	91	95	14,40	24,88	5	72,00
716866EF	Dalle plane Eleafix 2.20	2,20	48	99	103	12,00	28,43	5	60,00
716906EF	Dalle plane Eleafix 2.40	2,40	52	103	107	10,80	32,14	5	54,00
716907EF	Dalle plane Eleafix 2.60	2,60	57	108	112	8,40	32,14	6	50,40
716943EF	Dalle plane Eleafix 3.15	3,15	69	120	124	8,40	39,54	5	42,00
716908EF**	Dalle plane Eleafix 3.45	3,45	75	126	130	7,20	42,90	5	36,00
716941EF	Dalle plane Eleafix 3.70	3,70	80	131	135	7,20	45,39	5	36,00
716909EF**	Dalle plane Eleafix 4.40	4,40	96	147	151	6,00	54,69	5	30,00
716942EF	Dalle plane Eleafix 4.65	4,65	101	152	156	6,00	56,15	5	30,00
716910EF**	Dalle plane Eleafix 5.15	5,15	112	163	167	4,80	68,20	5	24,00
716947EF	Dalle plane Eleafix 5.55	5,55	120	171	175	4,80	69,82	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 ;
Les dalles ne sont ni reprises ni échangées. Autres épaisseurs nous consulter.

+ INFO

R0,75 épaisseur 20 mm : pratique en inter-étage !

Épaisseurs dispos jusqu'à 160 mm avec le même classement SC1a₁Ch !



Retrouvez la dalle plane ELEAFIX en vidéo.



THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

Dalle plane Novaplane PSE



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)
716833	NOVAPLANE 0.75G	0,75	23	74	78	69,09	16,52	2	138,18
716836	NOVAPLANE 1.25G	1,25	38	89	93	49,35	24,94	2	98,70
716837	NOVAPLANE 1.70G	1,70	52	103	107	36,19	31,11	2	72,38
716834	NOVAPLANE 2.10G	2,10	65	116	120	29,61	36,90	2	59,22
716835	NOVAPLANE 2.40G	2,40	74	125	129	24,67	38,09	2	49,35
716830	NOVAPLANE 2.60G	2,60	80	131	135	24,67	40,82	2	49,35
716829	NOVAPLANE 3.40G	3,40	105	156	160	18,09	58,62	2	36,19

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



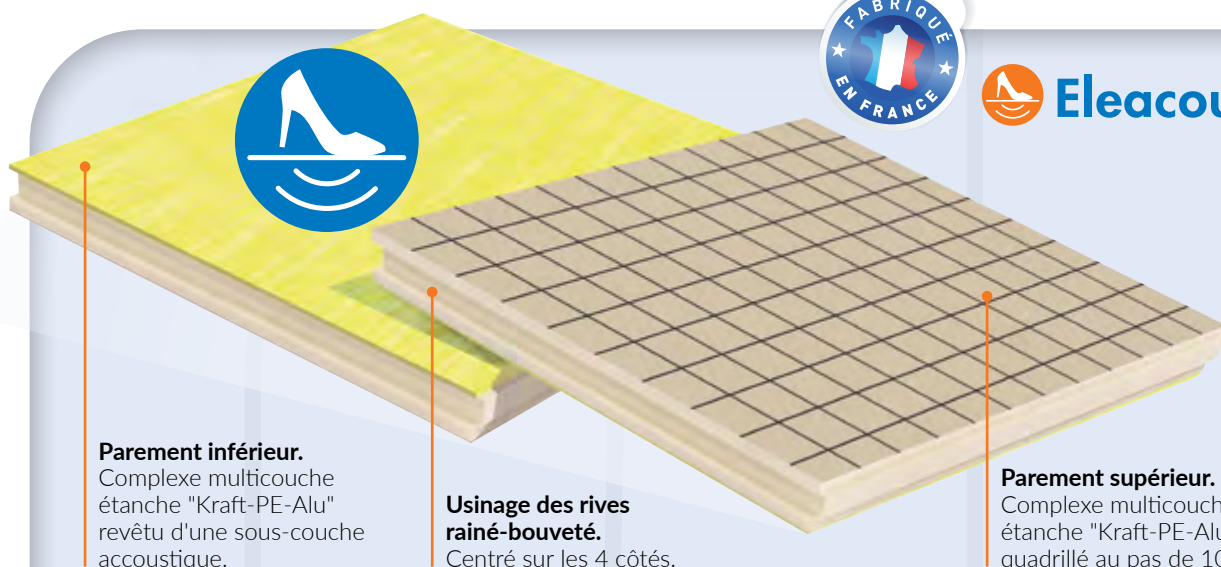
Pendant

Après



Retrouvez la dalle plane ELEACOUSTIC en vidéo.





Parement inférieur.
Complexe multicouche étanche "Kraft-PE-Alu" revêtu d'une sous-couche acoustique.

Usinage des rives rainé-bouveté.
Centré sur les 4 côtés.

Parement supérieur.
Complexe multicouche étanche "Kraft-PE-Alu" quadrillé au pas de 10 cm.

AVANTAGES

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

Dalle plane Eleacoustic

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

Les dalles planes Eleacoustic associent confort thermique et acoustique.

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

Code	Désignation	Résistance thermique (m ² .K/W)	Épaisseur semelle (mm)	Réduction bruit de choc ΔL _w	Hauteur de réservation		Quantité par paquet (m ²)	€HT/m ²	Conditionnement standard : 1 palette	
					DN16				Nombre paquets	Quantité totale (m ²)
716904EC	Dalle plane Eleacoustic 1.15	1.15	25+3	Demandez nos rapports d'essais acoustiques complexes chauffants-rafraîchissant	84		13,2	25,34	8	105,60
716907EC	Dalle plane Eleacoustic 2.60	2.60	57+3		116		7,20	39,48	7	50,40
716941EC	Dalle plane Eleacoustic 3.70	3.70	80+3		139		6,00	54,76	6	36,00
716942EC	Dalle plane Eleacoustic 4.65	4.65	101+3		160		3,60	65,94	8	28,80

Acermi n° 20/230/1482 - SC2 a3 A Ch, 1 dalle = 1,20 m².

Les dalles ne sont ni reprises ni échangées.

*+ 40 mm avec enrobage béton (SC2).



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

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

- Une dalle écologique composée à +de 90% d'air.
- Nécessitant peu d'eau et d'énergie pour sa fabrication.
- Le PSE ne pollue ni les sols, ni l'air, ni l'eau, et ne présente aucun danger pour les hommes ou les animaux.
- Matériau recyclable.



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	
							Nombre paquets	Quantité totale (m ²)
716895A	Novacome Evolution 0.75 P	0,75	24 / 44	79 mm	7,68	32,93	8	61,44
716896A	Novacome Evolution 1.25 P	1,25	40 / 60	95 mm	5,76	52,11	7	40,32
716897	Novacome Evolution 1.70 P	1,70	55 / 75	110 mm	5,76	63,23	5	28,80
716898	Novacome Evolution 2.10 P	2,10	68 / 88	123 mm	5,76	64,01	4	23,04
716928	Novacome Evolution 2.40 PG	2,40	72 / 92	127 mm	3,84	72,67	6	23,04
716929	Novacome Evolution 3.00 PG	3,00	90 / 110	145 mm	3,84	90,83	5	19,20
716930	Novacome Evolution 3.40 PG	3,40	103 / 123	158 mm	3,84	102,10	4	15,36

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

Un problème d'épaisseur ?

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



SERVICE MESSAGERIE

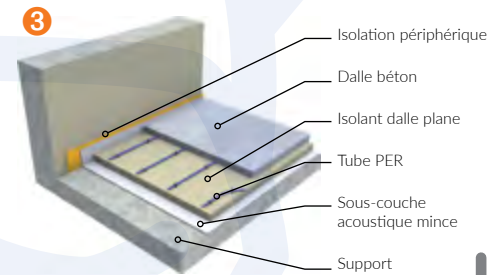
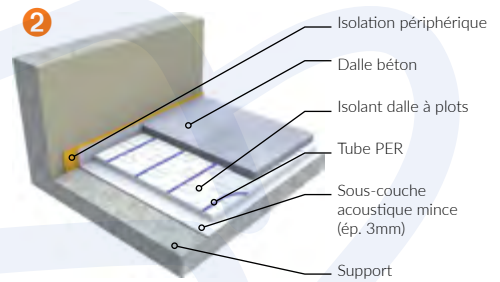
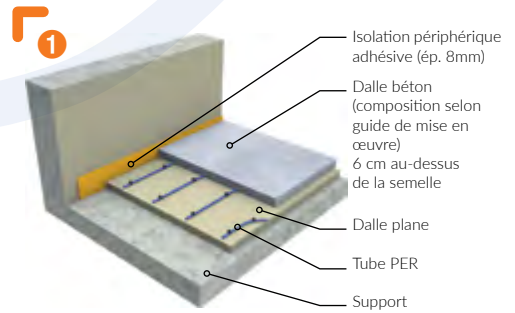
Possibilité de livraison de toutes nos dalles à plots au paquet. **Nous consulter.**

NOS SOLUTIONS ACOUSTIQUES SUR ISOLANTS DALLES À PLOTS ET PLANES

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

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

Type de dalle	Résistance Thermique (m ² .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	Avec sous-couche*	19 dB	+7 dB	2 Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle Novacome C+	0,75	Avec sous-couche*	22 dB	+4 dB	2 Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle plane Novaplaine PSE	0,75	Avec sous-couche*	22 dB	+8 dB	3 Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle plane Elea Evolution	1,05	Avec sous-couche*	22 dB	+9 dB	3 Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle plane Elea Evolution	2,40	Avec sous-couche*	23 dB	+7 dB	2 Complexe chauffant intégrant dalle + tubes



* Nous consulter.

Sous-couches

Code	Désignation	€HT/palette	€HT/rouleau
716945-P540	Sous-couche acoustique (rouleau de 67,5 m ²)	4 687,20	585,90

Vendue uniquement par palette de 540 m²



ÉPAISSEUR 3,4 mm

Code	Désignation	€HT/rouleau
716967	Sous-couche acoustique 22 dB confort	162,60

Mini de commande 100 m² puis vente au rouleau



ÉPAISSEUR 3,2 mm



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**.



Tubes PEXc Ecotube® (bleu)

Code	Ø x ép. (mm)	Conditionnement	€HT/Mètre
728733	16 x 1,5	C80, C100, C120	1,86
728733	16 x 1,5	C240, C720	1,83
728734	20 x 1,9	C80, C100, C120	2,63
728734	20 x 1,9	C240	2,56

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



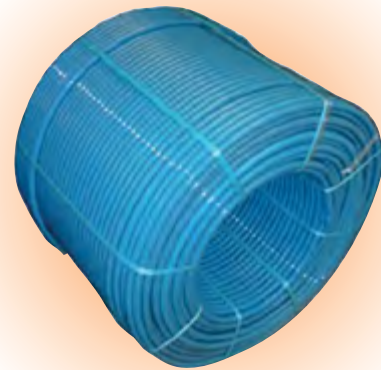
Code	Ø x ép. (mm)	Conditionnement	€HT/Mètre
728637	16 x 1,5	C80, C100, C120	2,79
728637	16 x 1,5	C240, C720	2,75
728638	20 x 1,9	C80, C100, C120	3,53
728638	20 x 1,9	C240	3,46

+ FOCUS PRODUIT

Couronne grande longueur 720 m

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

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



Dérouleur de couronnes de tubes

Code	Désignation	€HT/pièce
503600	Dérouleur de couronnes de tube	720,62



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	113,30
② 523878-C3600	Agrafes de fixation THERMA-FIX (feuillard 180) Hauteur 40 mm - Carton de 3600 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	562,55
③ 523887-C600	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 55 mm - Carton de 600 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	101,57
④ 523899	Agrafeuse THERMA-FIX	313,83
⑤ 523888-C900	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 30 mm - Carton de 900 agrafes Spécifiques pour dalles planes ELEAFIX R 0,75 - 20 mm	128,91

THERMA-FIX



Fixations pour dalles planes

Code	Désignation	€HT/sachet
523859-C300	Carton de 300 Agrafes de fixation Ht 60 mm - Spécifique pour agrafeuse	46,88
523986-C300	Carton de 300 Agrafes de fixation Ht 40 mm - Spécifique pour agrafeuse	41,02
523877	Agrafeuse pour agrafes	313,83



Fixations pour dalles à plots

Code	Désignation	€HT/sachet
523217-S100	Barrettes de fixation	20,17





SOLUTION POSE SUR TREILLIS - DALLE ACTIVE

Code	Désignation	€HT/sachet
524064-S200	Clips pour treillis DN16 & DN20	72,93

Treillis de pose : nous consulter



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



FILM DE PROTECTION



Code	Désignation	Quantité par rouleau / m ²	€HT/rouleau
924290	Film de protection (1,50 m x 50 ml) Épaisseur 200 microns	75	162,75



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



ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE : PE RÉTICULÉ OU NON RÉTICULÉ



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

	PE Réticulé	PE non Réticulé	PE non Réticulé	PE non Réticulé
Dalles à plots	R=0,75 à 2,40 m ² .K/W	↕	↕	↕
	R=3,00 à 3,40 m ² .K/W		↕	↕
Dalles planes	R=1,05 à 2,60 m ² .K/W	↕	↕	↕
	R=3,15 à 5,55 m ² .K/W		↕	↕
€HT/Mètre	2,91	3,72	2,25	2,51
			2,51	1,49



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.



COLLECTEURS

Collecteurs modulaires en matériau de synthèse (MS)

	Code	Désignation	Filetage	€HT/carton
1	523985	Kit de base raccordement M.S 1"	1"	226,05
1 2	524841	Kit de base raccordement M.S 1" + vannes	1"	328,96
3	524865	Module rapide A/R MS DN 16 avec débitmètre		108,66
3	524866	Module rapide A/R MS DN 20 avec débitmètre		111,76
4	523691	Module A/R MS sphéro-conique*		73,36
5	524864	Module A/R sphéro-conique avec débitmètre*		93,14
	524840SAV	Étrier acier supplémentaire collecteur MS		9,38
	524867SAV	Débitmètre intégré		20,96

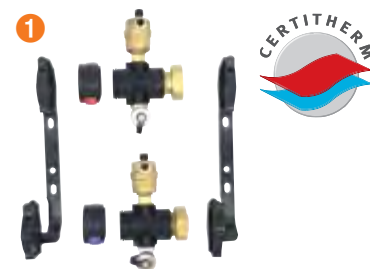
* Prévoir des raccords à compression ou à sertir.

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

La 3^{ème} génération, c'est :



+
PLUS DE FACILITÉ
PLUS DE RAPIDITÉ
PLUS DE GAIN DE PLACE



CONSEIL THERMACOME



Connecter vos tubes sans raccords ni outillage, vous connaissez ?

Retrouvez la Connexion rapide en vidéo.

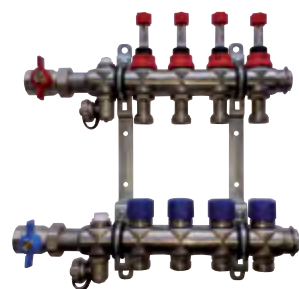


COMPOSEZ



CONNECTEZ !

Collecteurs en acier inoxydable



Code	Désignation	Filetage	€HT/carton
524822	Collecteur acier 2 circuits	F 3/4"	220,85
524823	Collecteur acier 3 circuits	F 3/4"	263,87
524824	Collecteur acier 4 circuits	F 3/4"	306,94
524825	Collecteur acier 5 circuits	F 3/4"	349,96
524826	Collecteur acier 6 circuits	F 3/4"	398,71
524827	Collecteur acier 7 circuits	F 1"	441,72
524828	Collecteur acier 8 circuits	F 1"	484,72
524829	Collecteur acier 9 circuits	F 1"	527,80
524830	Collecteur acier 10 circuits	F 1"	573,69

Code	Désignation	€HT/pièce
524832	Thermomètre applique à bracelet ressort	18,78

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



THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

Encombrement collecteurs MS

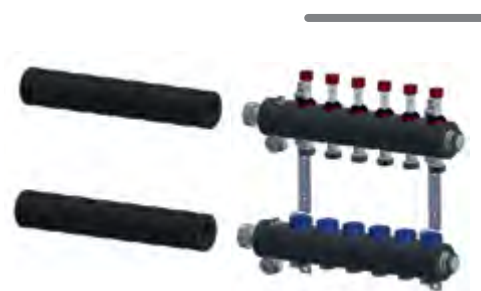
Nombre de circuits	Longueur totale Sans vannes - (mm)	Longueur totale Avec vannes - (mm)	Hauteur totale (mm)	Profondeur (mm)	Filetage (entrée/sortie)
2	193	338	392	90	1"
3	243	388	392	90	1"
4	293	438	392	90	1"
5	343	488	392	90	1"
6	393	538	392	90	1"
7	443	588	392	90	1"
8	493	638	392	90	1"
9	543	688	392	90	1"
10	593	738	392	90	1"
11	643	788	392	110	1"
12	693	838	392	110	1"
13	743	888	392	110	1"
14	793	938	392	110	1"

Encombrement collecteurs Acier

Nombre de circuits	Longueur totale Avec vannes - (mm)	Hauteur totale (mm)	Profondeur (mm)	Filetage
2	244 ± 3	350	74 ± 3	F 3/4"
3	294 ± 3	350	74 ± 3	F 3/4"
4	344 ± 3	350	74 ± 3	F 3/4"
5	394 ± 3	350	74 ± 3	F 3/4"
6	444 ± 3	350	74 ± 3	F 3/4"
7	517 ± 5	350	74 ± 3	F 1"
8	567 ± 5	350	74 ± 3	F 1"
9	617 ± 5	350	74 ± 3	F 1"
10	667 ± 5	350	74 ± 3	F 1"

+ KIT D'ISOLATION

- Limite les déperditions thermiques.
- Empêche la condensation en mode rafraîchissement.
- S'installe également sur un collecteur déjà monté et raccordé !
- Permet d'isoler **2 collecteurs** (20 circuits au total).
- **Facile à découper** pour un façonnage sur mesure.



Code	Désignation	€HT/pièce
524870	Kit d'isolation collecteur acier. Ensemble répartiteur Acier inoxydable	53,12

Raccord pour collecteurs en matériau de synthèse ou acier inoxydable

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

Code	Désignation	€HT/sachet	€HT/pièce
Raccords à compression (avec écrou 3/4")			
523134-S2A	Pour tube 16 x 1,5	17,32	8,66
523135-S2A	Pour tube 20 x 1,9	17,32	8,66
Raccords à sertir à double étanchéité (avec écrou 3/4")			
523008-S2A	Pour tube 16 x 1,5	17,58	8,79



Coffrets métalliques universels à encastrer pour collecteurs

Code	Désignation	€HT/pièce
524871	Coffret universel type 1 (L 410 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	220,62
524872	Coffret universel type 2 (L 610 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	281,50
524873	Coffret universel type 3 (L 810 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	296,71
524877	Kit rail DIN Régul./ Récept. 6 canaux	45,33



*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.

CONTRÔLE

Cartouche thermostatique CTH 18 pour pièces non rafraîchies

Code	Désignation	€HT/pièce
524000	Cartouche thermostatique CTH 18	107,17



• 1 cartouche **par circuit**

Kits de réparation

Code	Désignation	€HT/unité
Kit de réparation mécanique (après enrobage). Une trappe visitable doit être mise en place		
523396	Kit à compression pour tubes 16 x 1,5	24,14
523397A	Kit à compression pour tubes 20 x 1,9	24,14
Kit de réparation à sertir		
523391A	Kit à sertir pour tubes 16 x 1,5	15,89
523392A	Kit à sertir pour tubes 20 x 1,9	15,89
Kit de réparation à glissement DN 16		
524120	Kit de réparation à glissement DN16	15,89



Superplastifiant enrobage béton

Plastifiant

Code	Désignation	€HT/bidon
893203	Superplastifiant Sikacome® 4x5 l	46,16
893204	Superplastifiant Sikacome® 1x20 l	167,26



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



Entraîneur d'air

Code	Désignation	€HT/sac
893205	Entraîneur d'air	66,71

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

FOCUS LOGEMENT COLLECTIF



PLANCHER CHAUFFANT
RAFRAÎCHISSANT BASSE
TEMPÉRATURE EN LOGEMENT
COLLECTIF, **UNE SOLUTION
QUI CONTRIBUE
À LA NEUTRALITÉ
CARBONE EN 2050 ***



+ LE BINÔME PLANCHER CHAUFFANT RAFRAÎCHISSANT ET PAC

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

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

De plus l'impact carbone du couple PCRBT/PAC (100 kgeq CO₂/m²) est 4 fois moindre que celui GAZ/radiateurs (450 kgeq CO₂/m²)*.

CONFORT D'ÉTÉ - DEGRÉS HEURES +

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

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

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





Retrouvez nos vidéos **plancher chauffant rafraîchissant** sur notre chaîne YouTube.



RAFRAÎCHISSEMENT +

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

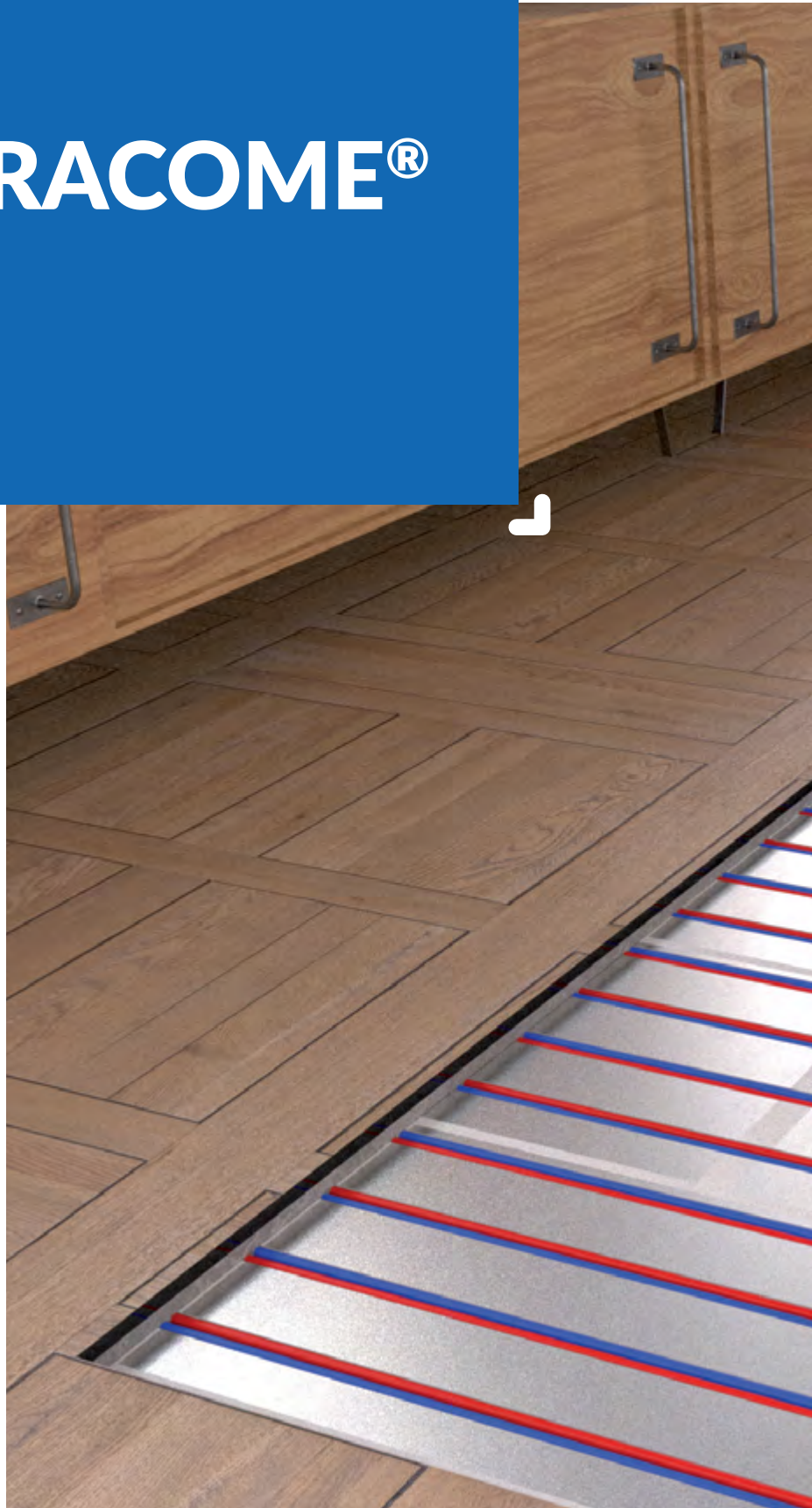
- **PCRBT avec chape anhydrite** : 837 kgeq CO₂/m² sur 50 ans.
- **PAC air/air** : 860 kgeq CO₂/m² sur 50 ans.
- **Ventilo convecteurs** : 899 kgeq CO₂/m² sur 50 ans.

OBJECTIF NEUTRALITÉ CARBONE 2050

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

Les PAC Air / eau ou eau / eau utilisent du **R290 à très faible impact carbone** ce qui n'est pas le cas des solutions sur vecteur air.

VIVRACOME®





VIVRACOME®
FÊTE SES



VIVRACOME®.....	68
LE COIN DE L'INSTALLATEUR.....	70
FOCUS.....	72
PACKS VIVRACOME®.....	74
PLAQUES CIMENT CELLULOSE.....	75
FIXATION.....	75
COLLECTEURS.....	76
CONTRÔLE.....	76
OUTILLAGE SPÉCIFIQUE.....	76
SUR CHANTIER.....	77

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

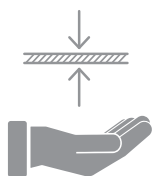
Système dit "sec" (sans chape d'enrobage) de forte réactivité, son principe repose sur un réseau de 2 tubes clipsés dans les rainures d'une dalle d'isolation en PSE recyclable aluminisée.

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 ?

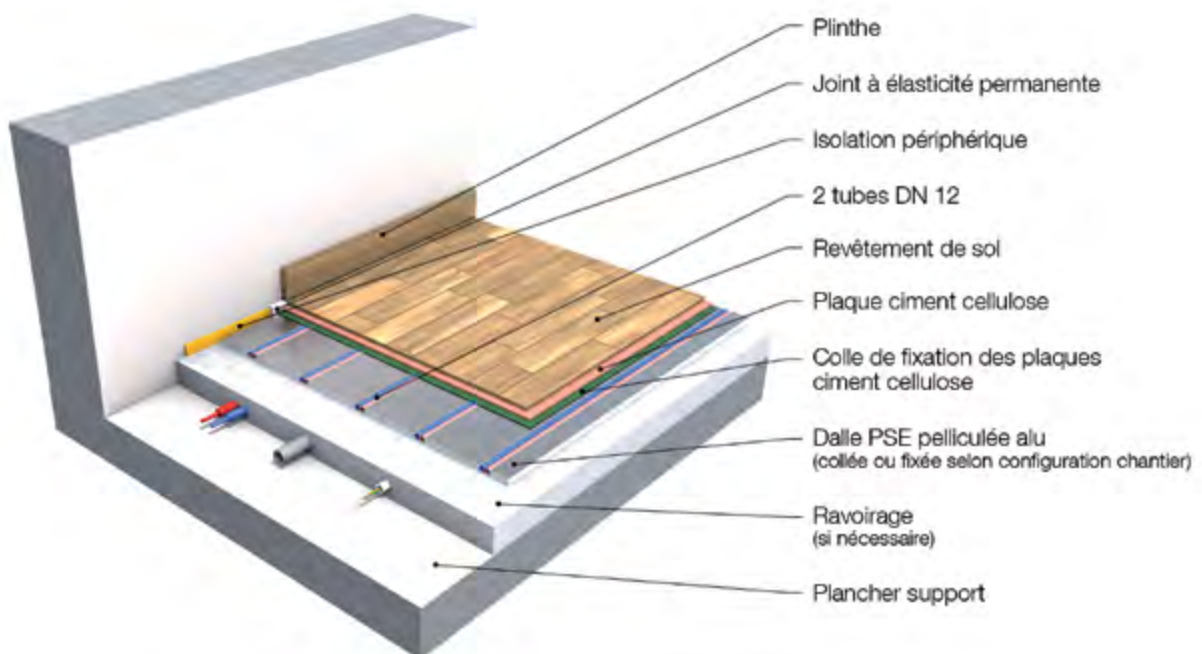
- Déposez vos vieux radiateurs, installez et raccordez VIVRACOME®, votre habitat est prêt à être réaménagé !
- Pas de temps de séchage !



VIVRACOME®
FÊTE SES



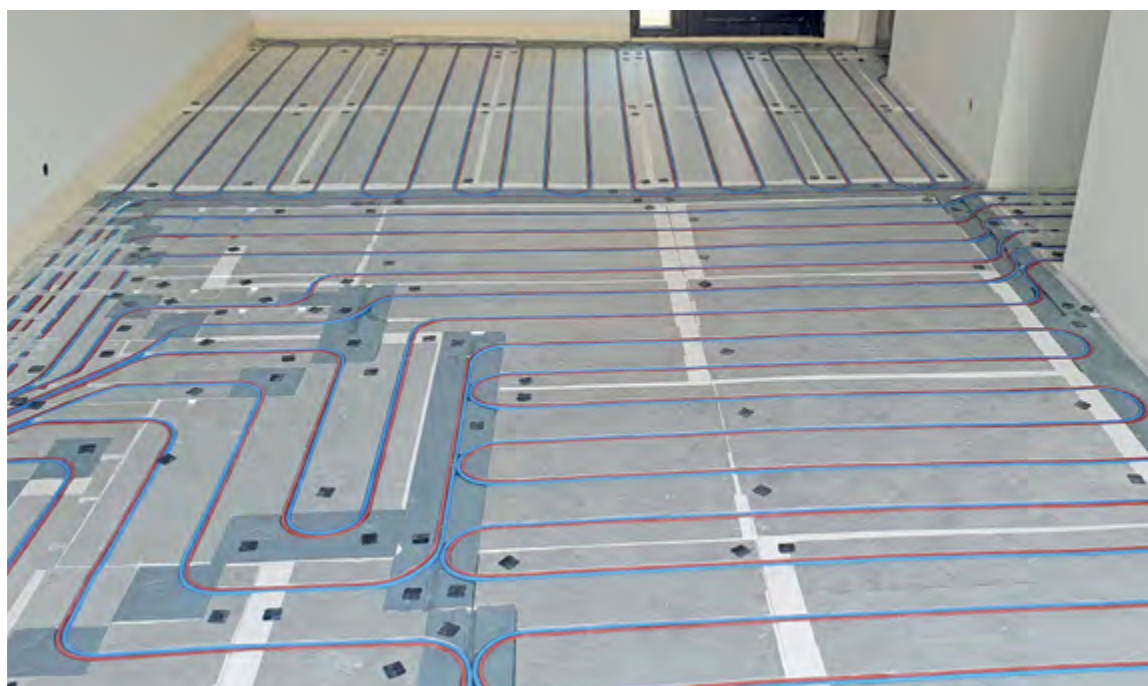
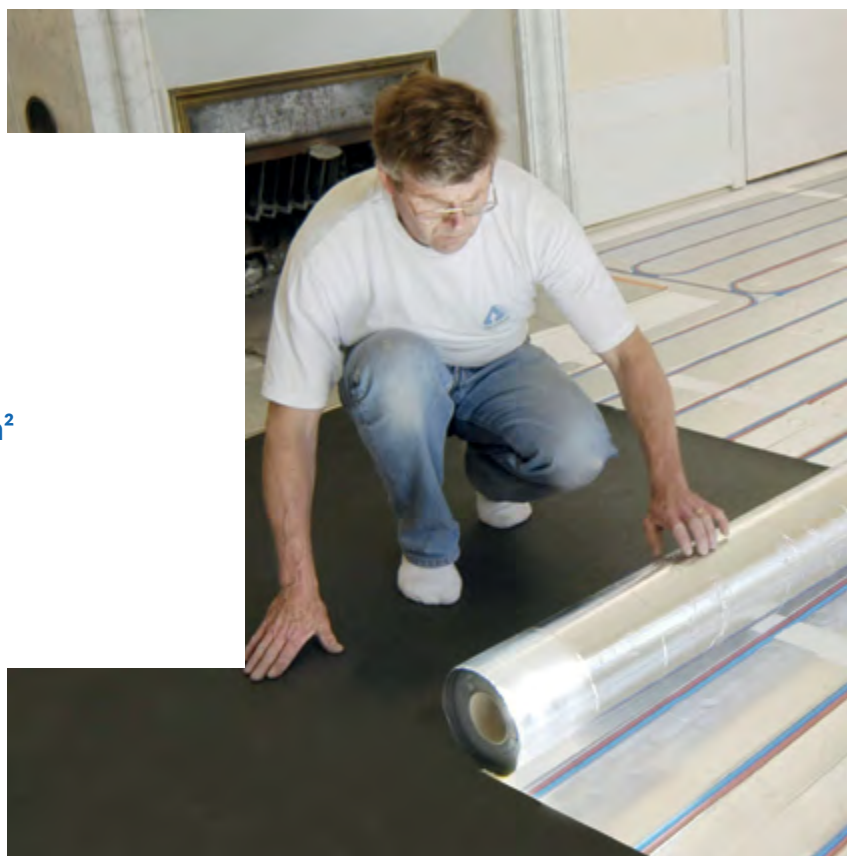
+ CARACTÉRISTIQUES



LE COIN DE L'INSTALLATEUR

MISE EN ŒUVRE

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



ENVOYEZ-NOUS VOS
PLUS BELLES PHOTOS
DE CHANTIER !

contact@thermacome.fr



Principe de pose page 77

VIVRACOME®
FÊTE SES



+ VIVRACOME®

PRATIQUE

- **Installation simple et intuitive**

Solution prête à poser livrée en packs de 10, 14 ou 17 m². Un système ultra léger pour une pose aisée.

- **Astuces**

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



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

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



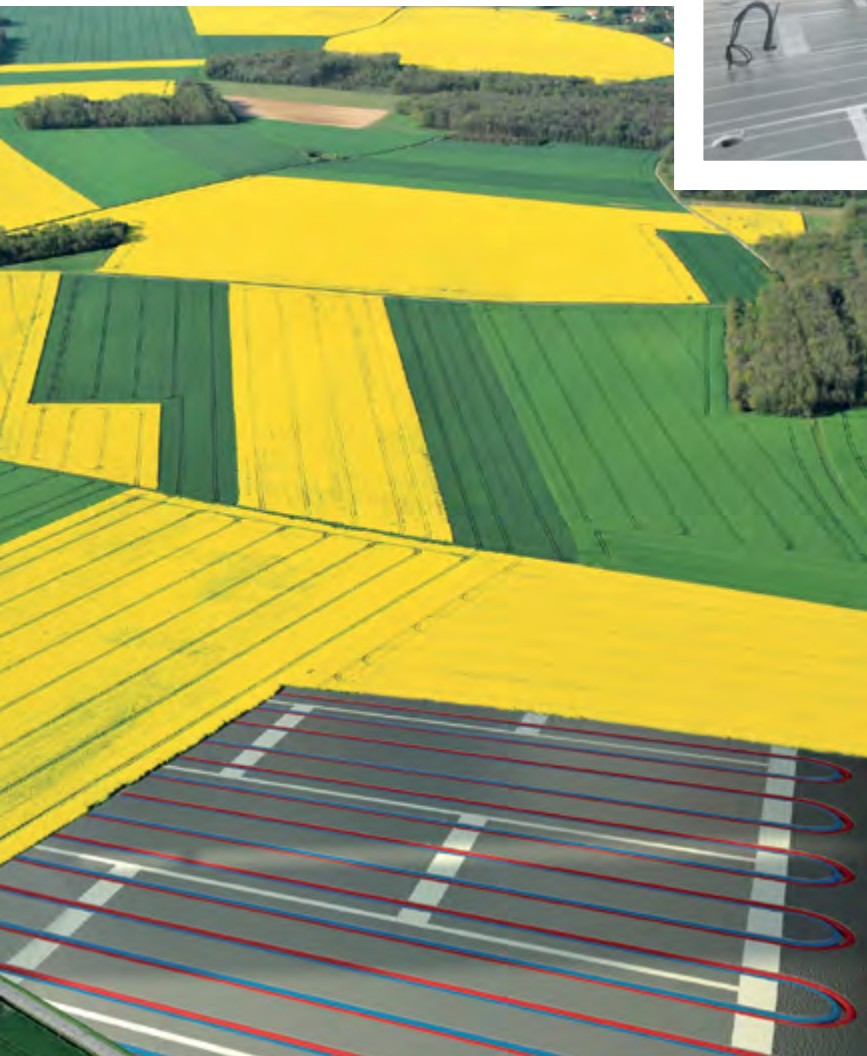
L'HISTOIRE



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

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





VIVRACOME®
FÊTE SES



DE LA RÉNOVATION À LA RE 2020 !



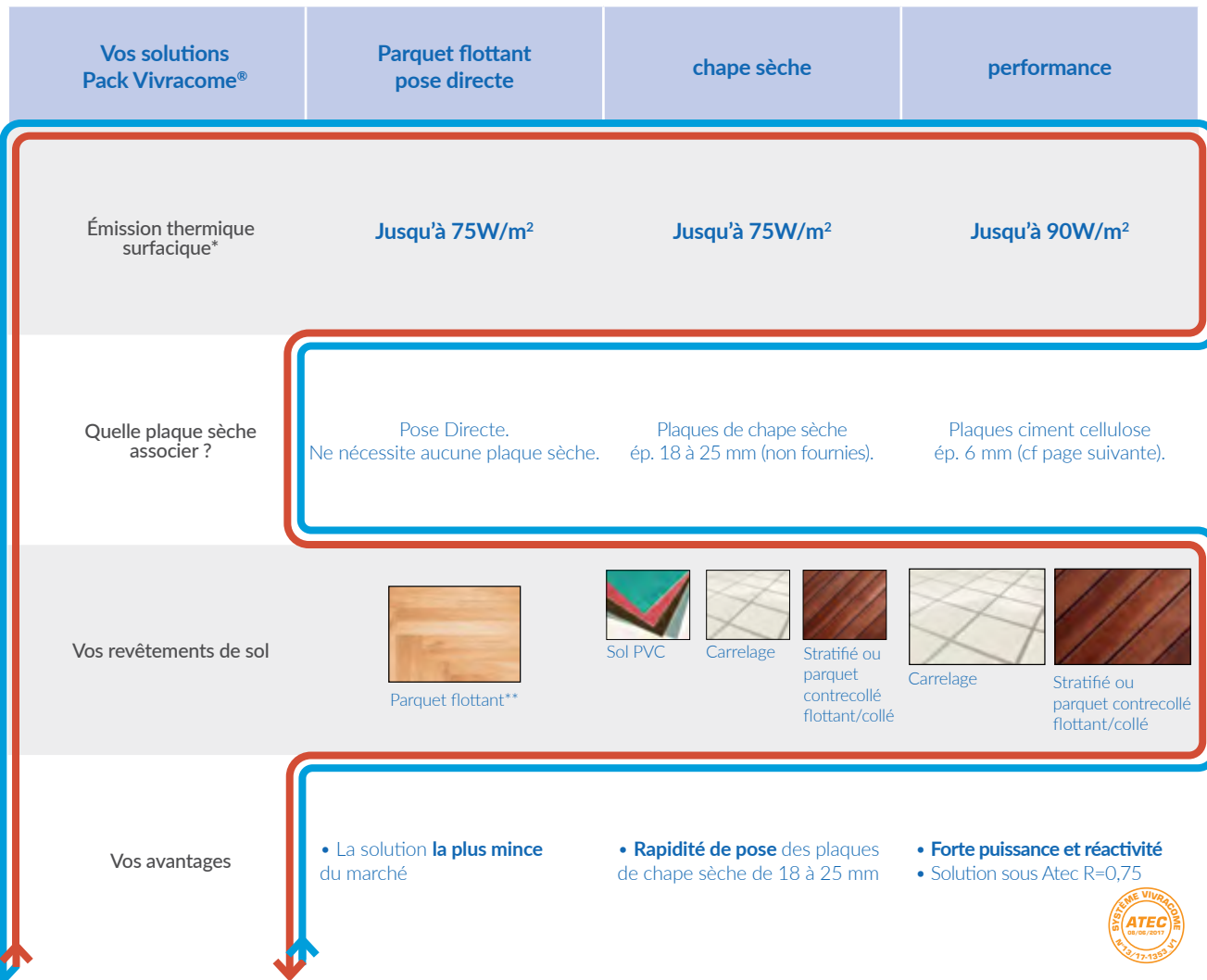
Plus de **100 000 m² de Vivracome®** équipent des locaux du chantier en rénovation au chantier en neuf.

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



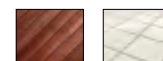


PACKS VIVRACOME®



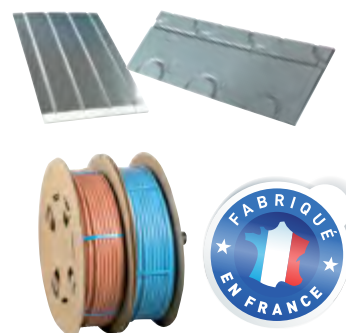
* Température de sol max : 28°C / Temp. ambiante : 19°C / Temp. ambiante pièce inf. : 19°C. Émissions des solutions : "Confort" avec carrelage R 0,02 m².K/W et température moyenne fluide 39°C, "chape sèche" avec carrelage R 0,02 m².K/W et température moyenne fluide 44°C, "parquet flottant" avec parquet 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 incluse)	30 mm* (avec sous couche Pe/alu 2 mm incluse)	38 à 45 mm* (avec plaques de chape sèche H 18 ou 25 mm non fournies)	46 à 53 mm* (avec plaques de chape sèche H 18 ou 25 mm non fournies)	28 mm* (avec une épaisseur de colle de 2 mm)	36 mm* 38 mm* (avec une épaisseur de colle de 2 mm)



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

Code	Désignation	Quantité par pack (m ²)	€HT/-pack	€HT/m ²
715041A	Pack Vivracome - R = 0,75 - 10 m ²	10	709,09	70,91
715042A	Pack Vivracome - R = 0,75 - 14 m ²	14	963,71	68,84
715043A	Pack Vivracome - R = 0,75 - 17 m ²	17	1 170,22	68,84
715020A	Pack Vivracome - R = 0,50 - 10 m ²	10	709,09	70,91
715021A	Pack Vivracome - R = 0,50 - 14 m ²	14	963,71	68,84
715022A	Pack Vivracome - R = 0,50 - 17 m ²	17	1 170,22	68,84



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



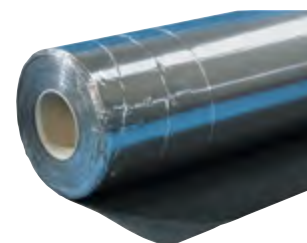
PLAQUES CIMENT CELLULOSE

Code	Désignation	Quantité par pack (m ²)	€HT/-pack	€HT/m ²
715031A	Plaques ciment pour Vivracome 10 m ²	10	344,51	34,45
715032A	Plaques ciment pour Vivracome 14 m ²	14	482,32	34,45
715033A	Plaques ciment pour Vivracome 17 m ²	17	585,67	34,45



Sous-couche PE/Alu pour revêtement de sol flottant

Code	Désignation	Quantité par rouleau (m ²)	€HT/rouleau
716877	Sous couche PE/Alu pour pack Vivracome - 10 m ²	10	128,57



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	75,64

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



Code	Désignation	€HT/sac
896404VDS	Sac mortier colle C2S1	71,00

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



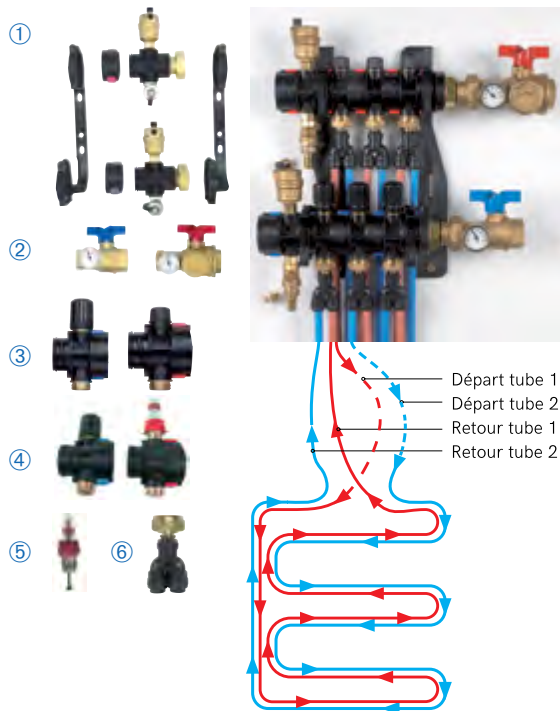


COLLECTEURS

Collecteurs modulaires en matériau de synthèse (MS)

	Code	Désignation	Filetage	€HT/Pièce
①	523985	Kit de base raccordement M.S 1"	1"	226,05
①②	524841	Kit de base raccordement M.S 1" + vannes	1"	328,96
③	523691	Module aller/retour MS sphéro-conique		73,36
④	524864	Module aller/retour MS sphéro-conique avec débitmètre		93,14
⑤	524867SAV	Débitmètre intégré		20,96

	Code	Désignation	€HT/sachet
⑥	523668A	Kit de raccordement (1 kit par circuit)	101,90



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

Retrouvez nos coffrets métalliques pour collecteurs en page 63



CONTRÔLE

Cartouche thermostatique CTH 18 Pour pièces non rafraîchies

Code	Désignation	€HT/pièce
524000	Cartouche thermostatique CTH 18	107,17



OUTILLAGE SPÉCIFIQUE

Outil de découpe

Code	Désignation	€HT/pièce
716845	Outil de découpe plaque ciment cellulose	24,29



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

Retrouvez notre outillage en page 124

+ SUR CHANTIER

VIVRACOME®
FÊTE SES



PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE





PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE.....	80
FOCUS GAMME MY THERMA HOME	82
THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTÉ.....	84
NOS SOLUTIONS RÉGULATION LOGEMENT COLLECTIF	86
RÉGULATION SMART HOME PIÈCE PAR PIÈCE	88
EXEMPLES DE CONFIGURATION	92
LES SOLUTIONS PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE.....	94
LES THERMOMOTEURS.....	97
RÉGLEMENTATION	98

PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Smart Home

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

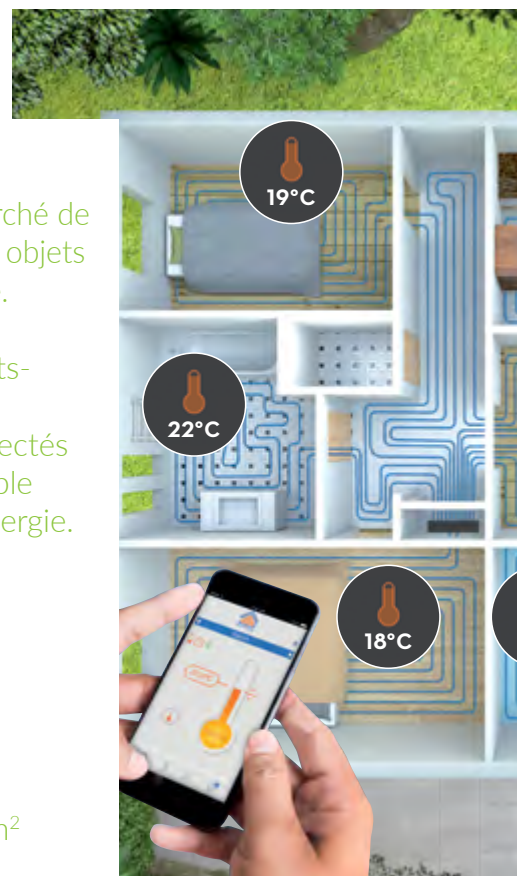
La combinaison de nos émetteurs planchers ou plafonds chauffants-rafraîchissants réactifs avec une solution de pilotage du confort thermique et du bien-être adaptée aux nouveaux logements connectés vous permet plus que jamais d'obtenir le système le plus confortable et le plus performant, tout en maîtrisant 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 RE 2020 impose au moins 1 thermostat par tranche de 100 m² dans les bâtiments à usage d'habitation.



AVANTAGES



**CONFORT
THERMIQUE
ET BIEN-ÊTRE**

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



**LA BONNE
TEMPÉRATURE
AU BON MOMENT !**



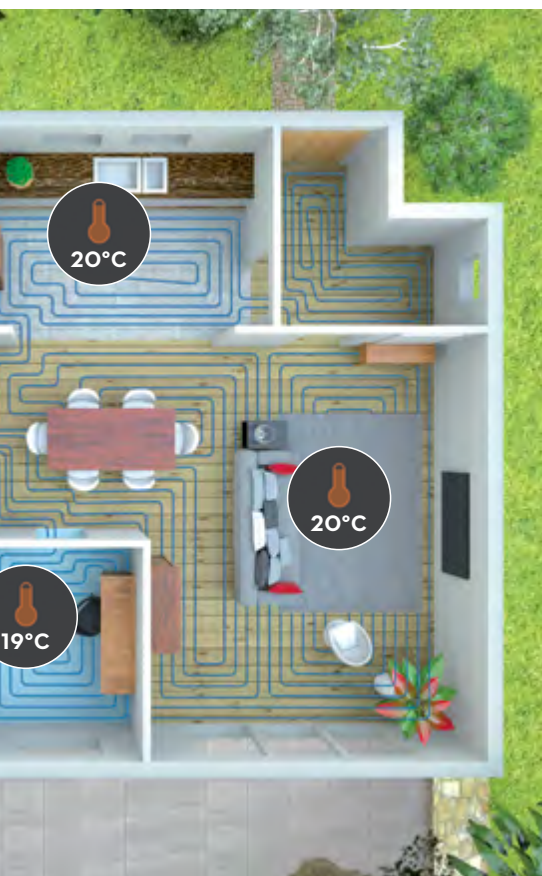
**UNE FACTURE
DE CHAUFFAGE
MAÎTRISÉE !**



**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.



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).



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.

En neuf et en rénovation : l'Eu.bac permet de baisser les consommations réglementaires de **10 %**.

La Régulation en pièce par pièce conformément à la réglementation

en neuf ou pour l'existant se traduit par : - régulateur 8 à 12 canaux associé aux thermostats,
- ou plusieurs Thermostats connectés.



LA RÉGULATION DE MAINTENANT ET DE DEMAIN POUR PLUS DE FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE ET PLUS DE SERVICE !

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

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

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

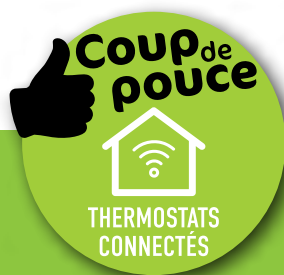
La maison réfléchit avec vous !

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

FOCUS GAMME

MY THERMA HOME

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



ENTRETIEN / AMÉLIORATION

Remplacement des vieux équipements de régulation (souvent thermostat générateur) par des thermostats plus performants et souvent connectés.

Le pilotage via smartphone offre plus de fonctionnalités pour plus de confort et d'économies d'énergie.



RÉNOVATION

Le marché de la rénovation poussé par l'aide "Coup de pouce" pilotage connecté du chauffage pièce par pièce et la réglementation tend à généraliser la régulation pièce par pièce dans tous les logements.

CONSTRUCTION NEUVE

Le marché de la construction neuve poussé par le Décret N° 2023-444 du 07 juin 2023 qui rend obligatoire les systèmes de régulation à partir du 1^{er} janvier 2027 s'oriente également vers la régulation connectée pièce par pièce.



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



2 OFFRES PRO MY THERMA HOME +

Un thermostat connecté

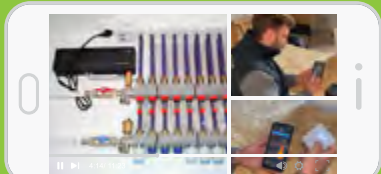
- Connexion WiFi.
- Disponible en version radio avec socle ou filaire encastrable.



Restitution des alertes
écowatt ou **éco9az**

Une régulation pièce par pièce

Pilotage du régulateur en local par liaison Bluetooth depuis votre smartphone ou en WiFi pour un pilotage à distance.



Retrouvez nos vidéos Régulation My Therma Home sur notre chaîne YouTube.

THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTÉ



Bien chez soi,
dépenser moins...



CONFORT ET ÉCONOMIES

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



PILOTABLE À DISTANCE

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



PILOTABLE PAR COMMANDE VOCALE

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



INTERFACE TACTILE

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



FONCTIONS INNOVANTES

Possibilité de mise en réseaux type GTB. Consultez-nous.



MODE CHAUFFAGE OU RAFFRAÎCHISSEMENT

Le thermostat bascule automatiquement en mode chauffage ou rafraîchissement !

FONCTIONS INNOVANTES

Détection d'occupation avec fonction d'auto-programmation par auto-apprentissage pour s'adapter au rythme de vie et anticiper les besoins :

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



Retrouvez la vidéo **Thermostat connecté** sur notre chaîne YouTube.

MULTICOMPATIBILITÉ

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

Exemples de configuration en version radio



APPLI TÉLÉCHARGEABLE

My Therma.



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

Restitution des alertes **écowatt ou **éco902****

Code	Désignation	€HT/pièce
1 523442	Thermostat connecté TEO	434,30
2 523443	Récepteur radio 1 canal TEO	122,21
3 523444	Thermostat connecté filaire blanc TEO	281,79



Vente réservée aux professionnels.

NOS SOLUTIONS RÉGULATION LOGEMENT COLLECTIF



Parce que chaque bâtiment collectif a son propre mode de chauffage, **nous avons les solutions régulation connectée.**

1 SEULE APPLICATION

pour piloter tous vos logements



Solution radiateurs électriques



Solution radiateurs à eau



Solution plancher chauffant rafraîchissant

+ SOLUTION RADIATEURS À EAU CHAUDE



MATÉRIEL :
1 tête thermostatique par radiateur,
1 passerelle pour la connexion internet.

AVANTAGES :

- Tête thermostatique pilotable à distance depuis votre smartphone.
- Compatible avec **MY THERMA** ou appli Smart Home **MY THERMA HOME**
- Dispo à partir du 2nd semestre 2025.

+ SOLUTION RADIATEURS ÉLECTRIQUES



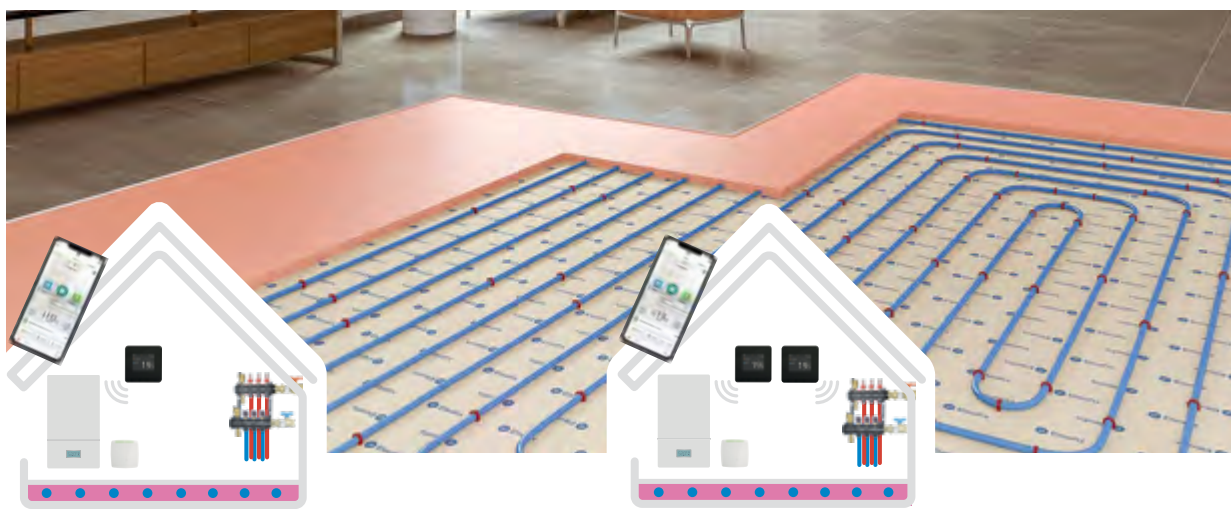
MATÉRIEL :

1 récepteur, 1 canal par radiateur, 1 thermostat connecté par zone de température.

AVANTAGES :

- Mesure de conso estimée en kWh pour la version filaire.
- Détection de présence/d'absence.
- Mode apprentissage pour comprendre et mémoriser le rythme de vie des occupants.
- Connexion directe à la box (module WI-FI), compatible appli **MY THERMA**.
- Capteur d'humidité intégré.
- Adapté aux radiateurs sans fil pilote.
- Un thermostat peut être associé à plusieurs module radio eux-mêmes branchés sur chaque radiateur.
- Mode exploitant, mode installateur, mode utilisateur.
- Modes logement, bâtiment public, hôtel ou bureaux.

+ SOLUTIONS PLANCHER CHAUFFANT RAFRAÎCHISSANT



Appartement < 35m² | Pilotage 1 zone plancher par le générateur

MATÉRIEL :

1 thermostat connecté, 1 récepteur, 1 canal sur le générateur.

AVANTAGES :

- Détection de présence/d'absence.
- Mode apprentissage pour comprendre et mémoriser le rythme de vie des occupants.
- Connexion directe à la box (module WI-FI).
- Capteur d'humidité intégré.
- Mode exploitant, mode installateur, mode utilisateur.
- Modes logement, bâtiment public, hôtel ou bureaux.

Appartement > 35m² | Pilotage 2 zones, 1 jour par le plancher, 1 nuit par le générateur

MATÉRIEL :

1 thermostat connecté par zone, 1 récepteur 1 canal sur le générateur, 1 récepteur 1 canal pour 1 zone thermomoteurs.

AVANTAGES :

- Détection de présence/d'absence.
- Mode apprentissage pour comprendre et mémoriser le rythme de vie des occupants.
- Connexion directe à la box (module WI-FI).
- Capteur d'humidité intégré.
- Mode exploitant, mode installateur, mode utilisateur.
- Modes logement, bâtiment public, hôtel ou bureaux.

RÉGULATION SMART HOME PIÈCE PAR PIÈCE



LA RÉGULATION SIMPLE ET ÉVOLUTIVE !

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



INSTALLATION ET MISE EN SERVICE INTUITIVE, FACILE ET RAPIDE

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



CONFORT INVISIBLE

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



SYSTÈME ÉVOLUTIF

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

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

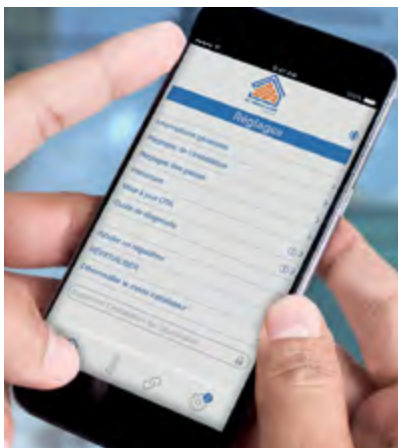


LA RÉGULATION PIÈCE PAR PIÈCE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE À INSTALLER !



FACILE

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

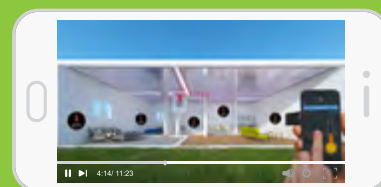


INTUITIF ET ULTRA RAPIDE

- 1 - **Installez** puis lancez l'application My THERMA HOME Smart Home.
- 2 - **Apparez** le régulateur 12 canaux au smartphone en bluetooth.
- 3 - **Associez** les thermostats directement depuis l'application.

Appairage en quelques secondes !

Pas de Wi-Fi ?
Le bluetooth suffit !



Retrouvez la régulation pièce par pièce My Therma Home sur notre chaîne YouTube.

MODE UTILISATEUR :

Et pour vos clients utilisateurs ?

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

APPLI TÉLÉCHARGEABLE

Smart Home



Restitution des alertes
écowatt ou **éco gaz**



DISPONIBLE SUR
Google Play

Télécharger dans
l'App Store

Code	Désignation	€HT/pièce
1 523435	Thermostat d'ambiance MY THERMA HOME	132,31
2 523437	Thermostat d'ambiance noir MY THERMA HOME	132,31
3 523441	Passerelle internet MY THERMA HOME	160,00
4 523439	Régulateur 12 canaux MY THERMA HOME	578,73



NOUVEAUTÉ

SONDE DE TEMPÉRATURE D'EAU ET SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

La sonde de température départ d'eau MY THERMA HOME mesure la température du flux d'eau à l'entrée du collecteur de plancher ou plafond chauffant rafraîchissant, et transmet l'information au régulateur 12 canaux MY THERMA HOME auquel elle est associée. La sonde de température départ d'eau s'installe dans un doigt de gant ou en applique contre la surface du tuyau.



+ AVANTAGES

- **Pilotage d'une vanne 3 voies** de mélange pour faire de l'abaissement de température et gérer une loi d'eau à partir d'une source en haute température.
- **Utilisation possible seule pour contrôler la température de départ** au niveau du collecteur quand on est en découplage hydraulique et vérifier qu'il n'y a pas d'écart ou un écart faible entre la température du générateur et la température au niveau du collecteur.
- **Une aide à distance** pour analyser le fonctionnement de votre installation par le transfert de l'historique et la configuration de votre régulation (installer les sondes de T° pour des analyses plus précises). Une interopérabilité avec les BOX domotiques ZIGBEE comme JEEDOM et autres... le futur de la domotique pour aller vers MATTER.



- **En option une 2^{ème} sonde de mesure de température d'eau peut être branchée à la place de la sonde de sol** si cette fonction n'est pas utilisée et ceci pour mesurer la température de retour de l'émetteur. La visualisation de cette information permet de voir le fonctionnement de l'émetteur. En utilisant les fonctions de limitation de température en chauffage et rafraîchissement on peut l'utiliser en sonde de sécurité.

1 régulateur, 12 canaux, 2 fonctions !

- Pilotage d'un mélange et régulation sur la loi d'eau.
- Régulation en pièce par pièce. La mesure de la température de départ va contribuer à l'analyse du fonctionnement du système et optimiser ses réglages pour plus de performance énergétique.



La sonde de température extérieure My THERMA HOME mesure la température extérieure et transmet l'information au régulateur 12 canaux MY THERMA HOME auquel elle est associée.

Code	Désignation	€HT/pièce
523401	Sonde de température départ d'eau MY THERMA HOME	Nous consulter
523402	Sonde de température extérieure MY THERMA HOME	Nous consulter

PAROLES D'EXPERT

Thierry Estienne

Directeur Prescription et Innovation



POURQUOI RÉGULER PIÈCE PAR PIÈCE ?

En premier lieu, précisons que **le Décret n°2023-444 du 7 juin 2023 stipule qu'à partir du 1^{er} janvier 2027, tous les bâtiments résidentiels, individuels et collectifs devront obligatoirement être équipés d'un système de régulation locale des installations de chauffage ou de refroidissement.**

On entend souvent que les planchers chauffants ne nécessitent pas une régulation en pièce par pièce car ils sont très inertiels .

Faire des abaissements de température sur des périodes courtes avec un plancher chauffant traditionnel n'est en effet pas très pertinent. C'est pourquoi nous avons développé des solutions réactives comme le sol chauffant rafraîchissant ultra-réactif THERMACTIF ou le plafond chauffant rafraîchissant Acosi+.

La régulation en pièce par pièce permet d'adapter parfaitement les émetteurs à **vos besoins**.

L'absence de régulation se traduit fréquemment par un régime d'eau élevé, réglé au niveau du générateur, sans optimisation de la consommation et entraînant de possibles surchauffes dans certaines pièces et à contrario des pièces froides, dans lesquelles il n'est pas possible d'atteindre la température de consigne. La régulation permet en outre de contribuer à l'équilibrage hydraulique de vos installations.

Pour des émetteurs réactifs comme Acosi+ ou Thermactif ou l'installation d'une régulation pièce par pièce est légitime, c'est alors vous - utilisateur - qui pilotez votre habitat selon vos besoins de confort et pour une meilleure optimisation de vos économies d'énergie.

Les émetteurs réactifs et réversibles sont indispensables pour répondre aux besoins de chauffage des maisons neuves RE2020 ou pour répondre aux besoins de confort d'été.

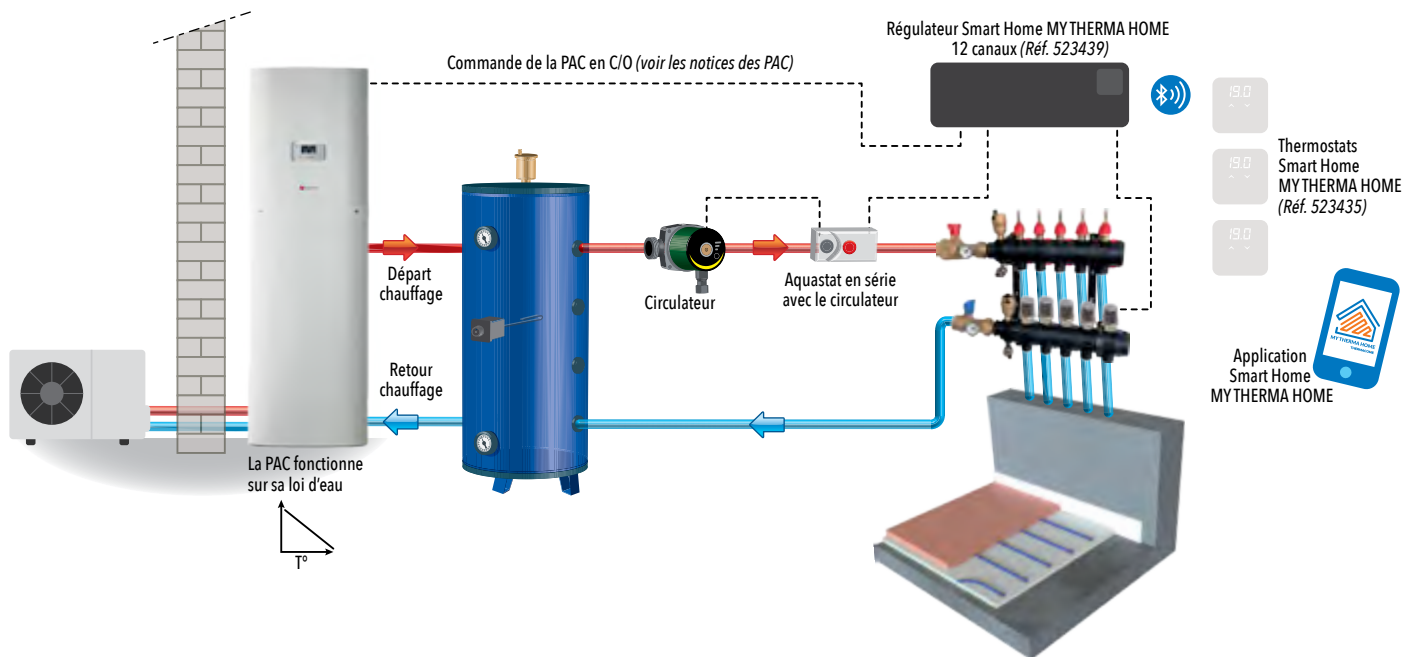
Les surfaces rayonnantes hydrauliques offrent **le meilleur confort thermique possible** et sont la solution **la plus performante du marché** en optimisant le rendement (COP) du générateur.

LA RÉGULATION SERA OBLIGATOIRE AU 1^{er} JANVIER 2027



EXEMPLES DE CONFIGURATION RÉGULATION MY THERMA HOME

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



Cette configuration permet de :

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

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

Document non contractuel :

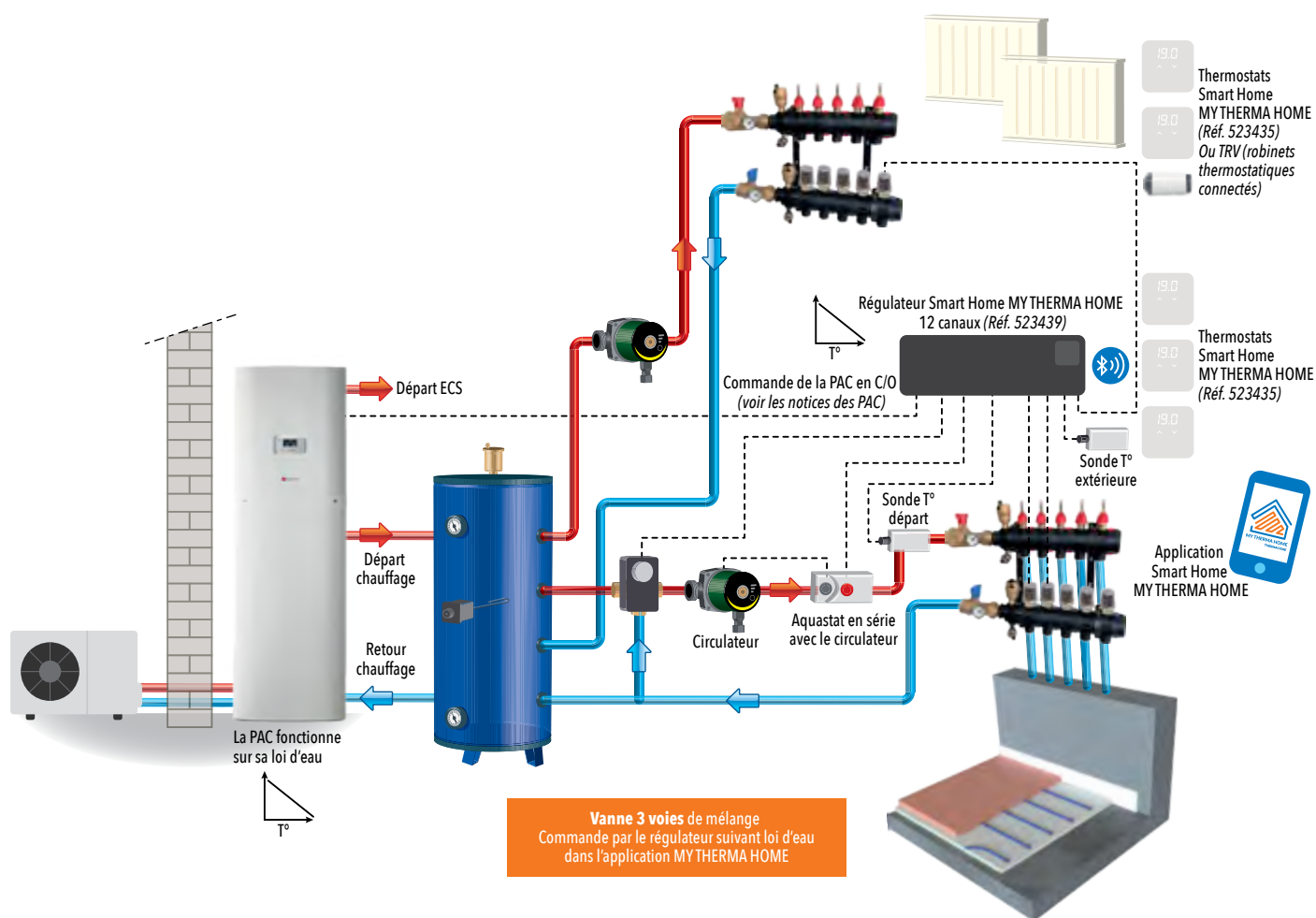
Les accessoires pot à boue, vannes, filtres, etc, ne sont pas représentés par souci de simplification de lecture du schéma. Pour en savoir plus, voir le catalogue [thermador](http://www.thermador.fr) www.thermador.fr

Autres configurations possibles, nous consulter.

RÉGULATION PIÈCE PAR PIÈCE

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

+
L'ALTERNATIVE KIT BI-ZONE !



Pourquoi remplacer le kit bi-zone de la PAC ?

- Bénéficier d'une **régulation pièce par pièce**,
- Bénéficier d'une **meilleure solution tarifaire**,
- Optimiser le **confort** et les **économies d'énergie**,
- Faire bénéficier vos clients d'**aides financières en rénovation**.

Document non contractuel :

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

Autres configurations possibles, nous consulter.

LES SOLUTIONS PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE

LES SOLUTIONS RÉGULATION EN PIÈCE PAR PIÈCE

RÉGULATION CONNECTÉE

Régulation MY THERMA HOME



523441



Smart Home



Restitution des alertes
écowatt ou **écogaz**

Code	Désignation	€HT/pièce
523435	Thermostat d'ambiance MY THERMA HOME	132,31
523437	Thermostat d'ambiance noir MY THERMA HOME	132,31
523439	Régulateur 12 canaux MY THERMA HOME	578,73
523441	Passerelle internet MY THERMA HOME	160,00

Régulation Connectable-Gestion Bioclimatique



Restitution des alertes
écowatt ou **écogaz**

Tydom Home Non commercialisé par Thermacome.

Code	Désignation	€HT/pièce
523432	Thermostat d'ambiance radio connectable	154,98
523438	Régulateur 8 canaux radio connectable	536,05

RÉGULATION NON CONNECTÉE

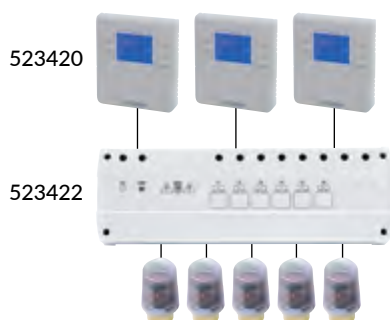
Régulation radio HF Classique



Code	Désignation	€HT/pièce
523430*	Thermostat d'ambiance digital radio	128,93
523436*	Régulateur radio 8 canaux	492,99
523440*	Télécommande/Programmateur digital 4 zones	215,10

* Jusqu'à épuisement des stocks.

Régulation filaire classique



Code	Désignation	€HT/pièce
523420	Thermostat d'ambiance digital filaire	110,96
523422	Répartiteur filaire 6 canaux	327,18
523394	Thermostat d'ambiance inverseur avec résistance anticipatrice	66,44



ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

LES SOLUTIONS RÉGULATION PAR ZONE OU UNE PIÈCE

RÉGULATION CONNECTÉE

Régulation thermostat connecté

• Version radio



Code	Désignation	€HT/pièce
523442	Thermostat connecté TEO	434,30

• Version filaire



Code	Désignation	€HT/pièce
523444	Thermostat connecté filaire blanc TEO	281,79

Régulation Connectable-Gestion Bioclimatique

Pack thermostat d'ambiance



Tydom Home Non commercialisé par Thermacome.

Code	Désignation	€HT/pièce
523410	Pack thermostat d'ambiance radio connectable	169,00
523411	Récepteur 1 canal radio connectable	122,00
523415	Récepteur pour générateur 1 canal radio connectable	122,00

RÉGULATION NON CONNECTÉE

Régulation radio HF Classique



Code	Désignation	€HT/pièce
523430*	Thermostat d'ambiance digital radio	128,93
523431*	Régulateur radio 1 canal	127,95

* Jusqu'à épuisement des stocks.

Régulation filaire classique



Code	Désignation	€HT/pièce
523420	Thermostat d'ambiance digital filaire	110,96
523394	Thermostat d'ambiance inverseur avec résistance anticipatrice	66,44



NOUVEAUTÉ RÉGULATION CONNECTABLE-GESTION BIOCLIMATIQUE

PACK THERMOSTAT D'AMBIANCE RADIO CONNECTABLE

Ce pack, composé d'un thermostat et d'un récepteur 1 canal radio connectable déjà associé permet de réguler par zone, la température des planchers, murs et plafonds chauffants-rafraîchissants.

Il permet de commander et optimiser l'ouverture et la fermeture des thermomoteurs montés sur les vannes des circuits concernés afin d'obtenir la température ambiante souhaitée.

Il est recommandé pour des petites installations (jusqu'à 4 Thermostats). Au-dessus nous conseillons d'installer un régulateur 8 canaux (réf. 523438).



LES THERMOMOTEURS



Code	Désignation	€HT/pièce
523235	Thermomoteur 1 W 230 V collecteur MS	46,60



Code	Désignation	€HT/pièce
523236	Thermomoteur 1 W 230 V collecteur acier	46,60



Code	Désignation	€HT/pièce
523238	Thermomoteur 24 V collecteur MS	48,24



Code	Désignation	€HT/pièce
523239	Thermomoteur 24 V collecteur acier	48,24



Code	Désignation	€HT/pièce
523240	Thermomoteur 1 W 230 V collecteur MS pour plafond Acosi+®	46,60



Code	Désignation	€HT/pièce
523250	Thermomoteur 1 W 230 V collecteur acier pour plafond Acosi+®	46,60



Nous recommandons les thermomoteurs 523240 et 523250 sur les installations de plancher et plafond rafraîchissant.

POINT RÉGLEMENTATION

+ DÉCRET N° 2023-444 DU 7 JUIN 2023

À partir du 1^{er} janvier 2027, tous les logements neufs ou existants, individuels ou collectifs devront obligatoirement être équipés de **thermostats programmables par pièce ou par zone** :

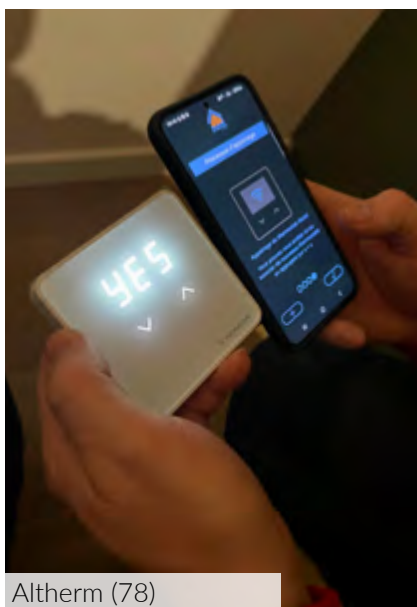
- avec des Thermostats de classe IV mini,
- programmation au pas horaire avec commutation auto entre CONFORT/ ECO,
- mode hors gel et arrêt,
- gestion du mode chauffage et rafraîchissement,
- réglage en pièce par pièce ou si cela est justifiée par zone.



Patrice De Greef (32)



Pierre Laroussinie (15)



Altherm (78)

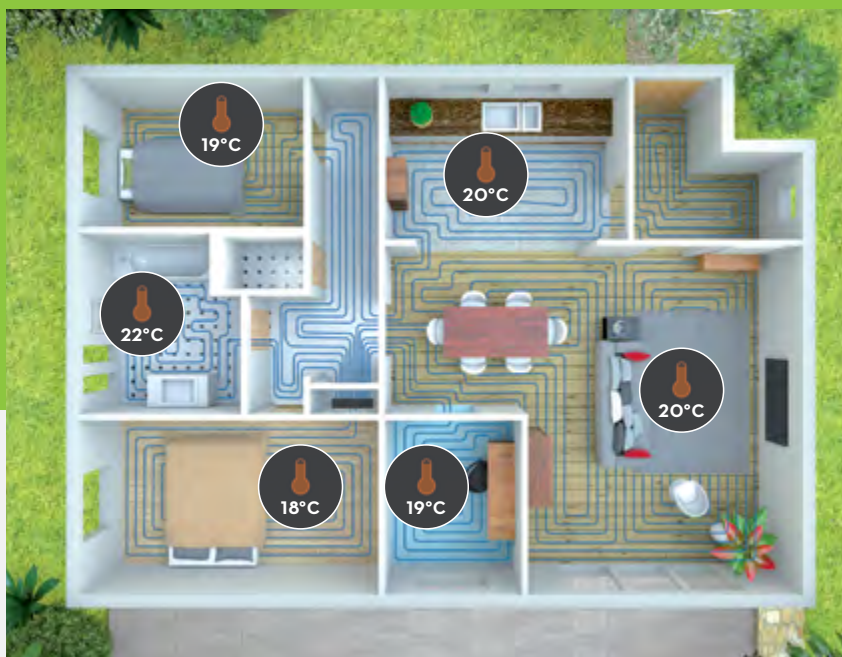


ENVOYEZ-NOUS VOS PLUS BELLES PHOTOS DE CHANTIER !

contact@thermacome.fr

QUEL MATÉRIEL NÉCESSAIRE ?

Aide au chiffrage

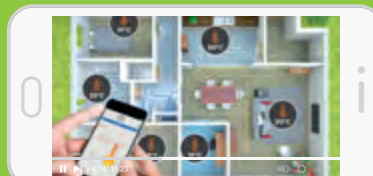
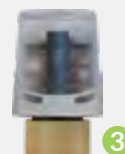


Exemple d'un pavillon de 100 m² équipé d'un plancher chauffant comportant 1 collecteur en matériau de synthèse de 7 circuits, et une régulation pièce par pièce.

Code	Désignation	Quantité
1 523439	Régulateur 12 canaux MY THERMA HOME	1
2 523435	Thermostat d'ambiance MY THERMA HOME	6
3 523235	Thermomoteur 1W 230 V collecteur MS	7

Options

Code	Désignation	Quantité
523441	Passerelle internet MY THERMA HOME	1



Retrouvez la régulation pièce par pièce My Therma Home sur notre chaîne YouTube.

APPLI TÉLÉCHARGEABLE

Smart Home



Restitution des alertes
ecowatt ou **écogaz**



SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE



DTEK THERMACOME®	102
LES COMPOSANTS	104
DUO SWEET	105
LE PLANCHER CHAUFFANT FRAISÉ	106

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

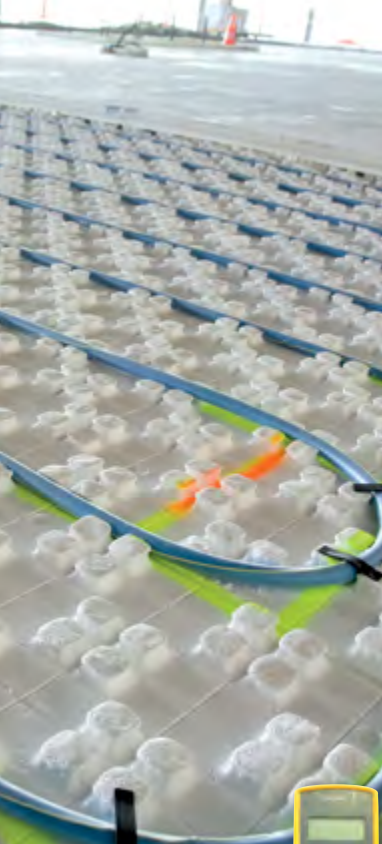
Une **installation simple et rapide** équivalente à celle d'un plancher chauffant traditionnel.

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.

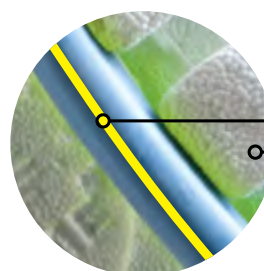
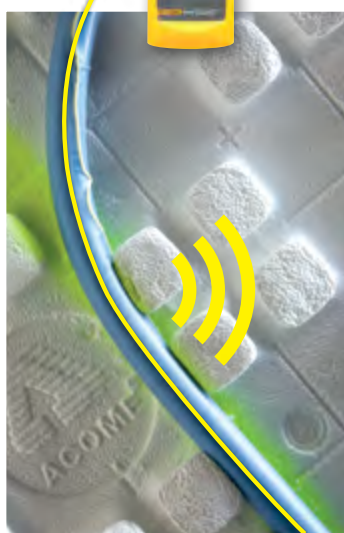
MISE EN ŒUVRE

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.



Tube S4- PEXc
Dalle isolante



SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE

DTEK THERMACOME® Tubes détectables



LES COMPOSANTS

Dalles à plots PSE

Désignation	Résistance thermique (m ² .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 36.
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

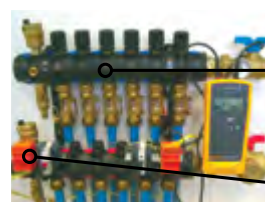


Épaisseur 8 mm
Hauteurs 150 et 200 mm

Fixations



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



Ensemble Répartiteur en matériau de synthèse

Kits de jonction et connexion électrique



Mallette de détection avec émetteur, détecteur, support

FACILITÉ ÉCONOMIE

Une détection sur toute la surface rayonnante

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

Une précision de l'ordre du cm

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



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

“RESPIREZ LE CONFORT AU QUOTIDIEN !”

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

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

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

+ L'IMPACT POUR LES OCUPANTS

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

+ LES ORIGINES

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

+ LA SOLUTION DUO SWEET

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

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

+ RETROUVEZ DUO SWEET® EN VIDÉO !



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





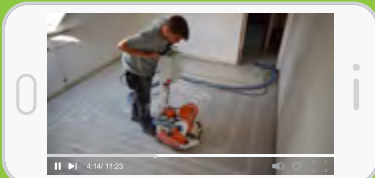
PLANCHER CHAUFFANT

FRAISÉ

INTÉGRÉ DANS LE CARRELAGE, LE BÉTON
OU LE GYPSE



Plancher
Chauffant
Fraisé



Découvrez le plancher chauffant et rafraîchissant fraisé sur
notre chaîne YouTube.

L'IMPOSSIBLE DEVIENT RÉALISABLE !



**PLANCHER CHAUFFANT INTÉGRÉ
ET RÉACTIF SANS CHAPE D'ENROBAGE**



**CHAUFFAGE
ET RAFFRAÎCHISSEMENT**

VOTRE SOLUTION : PLANCHER CHAUFFANT FRAISÉ



LE PRINCIPE :

Les techniciens réalisent à l'aide d'une fraiseuse des rainures d'une profondeur de 17 à 19 mm dans un carrelage existant, un béton neuf ou existant, une plaque de gypse. Ils déroulent ensuite dans les rainures les tubes PER dans lesquels circule l'eau chaude basse température en mode chauffage ou rafraîchie en mode été. Chantiers sans poussière, réalisation environ 50 m²/jour dans le béton et le carrelage, 70 à 90 m² dans la chape et le gypse.



INTÉGRÉ ET RÉACTIF !

- Profitez des mêmes avantages qu'un plancher chauffant traditionnel quand vous n'avez pas de hauteur de réservation disponible !
- Le plancher chauffant fraisé étant totalement intégré dans les rainures, la hauteur finale est celle du revêtement de sol que vous choisissez (ajoutez la hauteur de colle ou sous couche éventuelle associée).
- Le plancher chauffant fraisé ne nécessitant aucune chape d'enrobage, la proximité des tubes avec le revêtement de sol garantit un réchauffement rapide pour un confort immédiat !



MULTI- COMPATIBILITÉ

- Choisissez librement vos revêtements de sol (carrelage, PVC, lino, béton ciré, parquet collé ou flottant...) favorables pour l'emploi plancher chauffant rafraîchissant !
- Votre générateur peut être une pompe à chaleur air/eau simple ou hybride, une chaudière.
- Le chauffage et le rafraîchissement avec le plancher chauffant fraisé !



CONFORT ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Le chauffage par le sol basse température diffuse une chaleur douce et uniforme, sans courant d'air ni brassage de poussière.
- Le plancher chauffant libère vos espaces pour profiter pleinement de vos pièces.



TARIF PUBLIC CONSEILLÉ 95 € HT/M²

- Visite chantier
- Étude et calepinage
- Fraisage, réalisations des circuits, mise en eau et sous pression
- Nettoyage chantier



En partenariat avec :



www.thermacome.fr

AQUACOME® PER/PEXc





AQUACOME® PER/PEXc	110
LE COIN DE L'INSTALLATEUR	112
FOCUS	114
ALIMENTATION / GÉNÉRATEUR-RÉSEAU	116
DISTRIBUTION	118
RACCORDEMENT	119
ACCESSOIRES ET COMPOSANTS SPÉCIFIQUES	123

AQUACOME® PER/PEXc

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

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

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



+ AVANTAGES



FIABLE

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



ESTHÉTIQUE

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



RAPIDE ÉCONOMIQUE

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

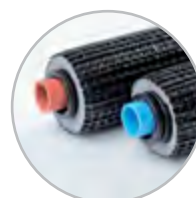
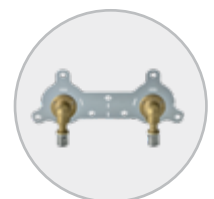
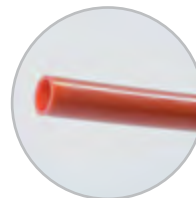
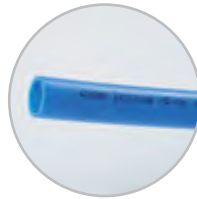


CONFORTABLE

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

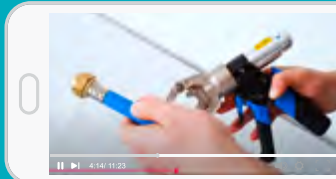


+ CARACTÉRISTIQUES



LE COIN DE L'INSTALLATEUR

MISE EN ŒUVRE



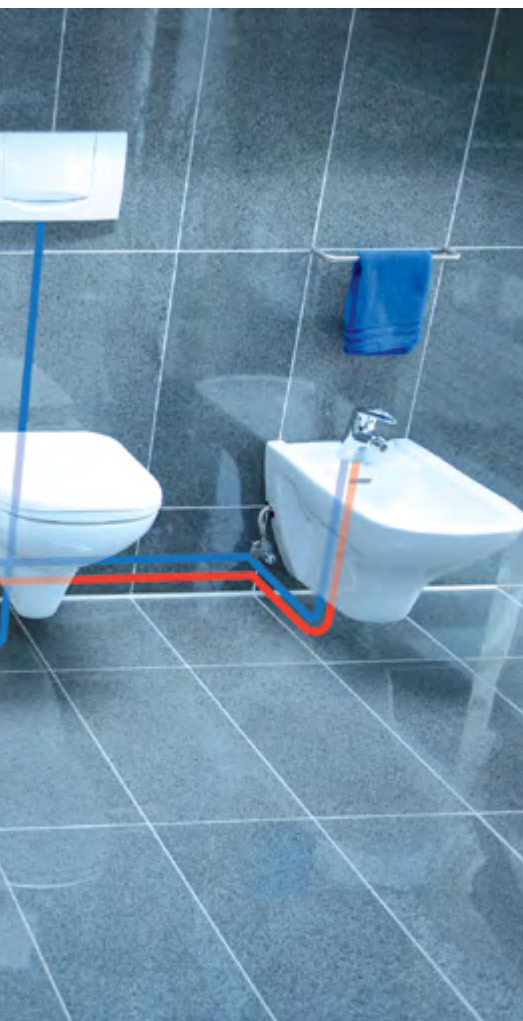
Retrouvez nos vidéos sur tubes et raccords PEXc sur notre chaîne YouTube.



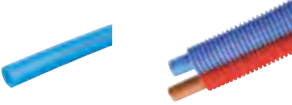




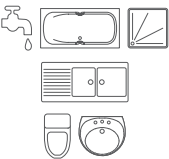
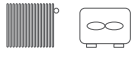
+ TOUS LES TUBES NE SE RESSEMBLENT PAS !

Nos tubes PEXc 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 
Outils 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)

CERTIFICATION, QUOI DE NEUF ?



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

NOS PRODUITS CERTIFIÉS NF 545 :



- Tubes PEXc.
- Raccords à sertir.



QU'EST-CE QUI EST CERTIFIÉ ?



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



QUE TROUVE-T-ON DANS LE CERTIFICAT ?



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

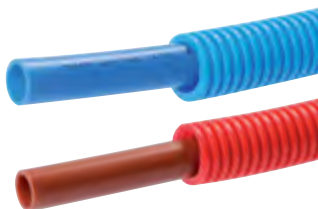




QUELS BÉNÉFICES ?



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



LES AVIS TECHNIQUES TUBES ET RACCORDS PER/PEXc DEPUIS LE 1^{ER} JANVIER 2021



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



ALIMENTATION / GÉNÉRATEUR-RÉSEAU

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

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Carton	€HT/mètre
728732	12 x 1,1	●	C80, C100, C120	1,29
728732	12 x 1,1	●	C240	1,26
728733	16 x 1,5	●	C80, C100, C120	1,86
728733	16 x 1,5	●	C240, C720	1,83
728734	20 x 1,9	●	C80, C100, C120	2,63
728734	20 x 1,9	●	C240	2,56
728735	25 x 2,3	●	C120	4,36
728752	12 x 1,1	●	C120	1,29
728753	16 x 1,5	●	C100, C120	1,86
728753	16 x 1,5	●	C240	1,83
728754	20 x 1,9	●	C100, C120	2,63
728755	25 x 2,3	●	C120	4,36



Disponible en couleur blanc, nous consulter.

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

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Carton	€HT/mètre
728687	12 x 1,1	●	C80, C100, C120	1,81
728687	12 x 1,1	●	C240	1,76
728637	16 x 1,5	●	C80, C100, C120	2,79
728637	16 x 1,5	●	C240, C720	2,75
728638	20 x 1,9	●	C80, C100, C120	3,53
728638	20 x 1,9	●	C240	3,46
728688	25 x 2,3	●	C120	5,14
728874	12 x 1,1	●	C120	1,81
728875	16 x 1,5	●	C120	2,79
728876	20 x 1,9	●	C120	3,53



Disponible en couleur blanc, nous consulter.

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

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Ø Ext. fourreau (mm)	Carton	€HT/mètre
729802	12 x 1,1	●	22 - ●	C50, C100	2,03
729803	16 x 1,5	●	26 - ●	C50, C100	2,60
729804	20 x 1,9	●	32 - ●	C60	3,52
729805	25 x 2,3	●	40 - ●	C60	5,01
729806	12 x 1,1	●	22 - ●	C50, C100	2,03
729807	16 x 1,5	●	26 - ●	C50, C100	2,60
729808	20 x 1,9	●	32 - ●	C60	3,52
729809	25 x 2,3	●	40 - ●	C60	5,01



BAO Conforme à la norme DIN 4726



HYDRODISTRIBUTION PEXc

Aquacome® PER/PEXc

Tubes PEXc gainés bitube duo

Code	Ø x ép. (mm)	Ø Ext. fourreau (mm)	Carton	€HT/mètre
729022	12 x 1,1	22 - ●	C60	4,25
729023	16 x 1,5	26 - ●	C60	5,40



Tubes PEXc BAO gainés Ecotube® (bleu)

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Ø Ext. fourreau (mm)	Carton	€HT/mètre
729666	12 x 1,1	●	22 - ●	C100	2,80
729667	12 x 1,1	●	22 - ●	C100	2,80
729668	16 x 1,5	●	26 - ●	C100	3,53
729669	16 x 1,5	●	26 - ●	C100	3,53



Tubes PEXc gainés isolés

Code	Ø Ext. tube x ép. (mm) (couleur)	Ø Ext. isolant (couleur)	Carton	€HT/mètre
729841	12 x 1,1 - ●	39 - ●	C50	3,71
729842	12 x 1,1 - ●	39 - ●	C50	3,71
729843	16 x 1,5 - ●	39 - ●	C50	4,90
729844	16 x 1,5 - ●	39 - ●	C50	4,90
729845	20 x 1,9 - ●	46 - ●	C50	6,24
729846	20 x 1,9 - ●	46 - ●	C50	6,24
729847	25 x 2,3 - ●	50 - ●	C25	4,49
729847	25 x 2,3 - ●	50 - ●	C50	8,20
729848	25 x 2,3 - ●	50 - ●	C50	8,20



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



Les tubes PEXc sont également disponibles en couleur blanc :

- avec marquage +++ ou ---
 - avec ou sans BAO
 - existe en DN 12, 16 et 20
- Livraison sur palette uniquement.

Nous consulter.



HYDRODISTRIBUTION PEXc

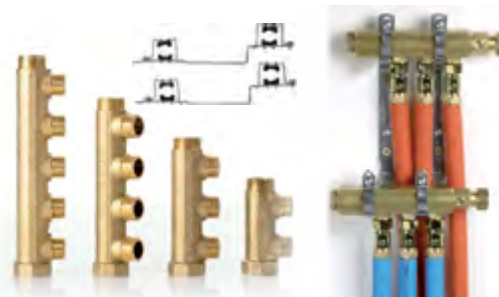
Aquacome® PER/PEXc



DISTRIBUTION

Collecteurs monoblocs laiton

Code	Désignation	€HT/pièce
523941	Collecteur/Distributeur M/F 3/4" - 2 circuits M 1/2"	8,95
523942	Collecteur/Distributeur M/F 3/4" - 3 circuits M 1/2"	13,32
523943	Collecteur/Distributeur M/F 3/4" - 4 circuits M 1/2"	15,27
523944	Collecteur/Distributeur M/F 3/4" - 5 circuits M 1/2"	20,80
523669-S10	Étrier pour distributeur 3/4"	11,75



Bouchons et vannes pour collecteurs

Code	Désignation	€HT/pièce
523171-C10	Bouchon plein M 3/4"	3,78
523151-C10	Vanne isol circuit M 1/2" x écrou tournant 1/2"	19,42



COLLECTEURS À SERTIR ÉQUIPÉS AVEC VANNES

DN 12

Code	Désignation	€HT/pièce
524522A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN12 - 2 circuits	25,25
524523A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN12 - 3 circuits	36,66
524524A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN12 - 4 circuits	49,37
524525A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN12 - 5 circuits	62,60
524526A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN12 - 6 circuits	75,32
523669-S10	Étrier pour distributeur moulé 3/4"	11,75



DN 16

Code	Désignation	€HT/pièce
524532A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN16 - 2 circuits	26,03
524533A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN16 - 3 circuits	37,79
524534A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN16 - 4 circuits	50,90
524535A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN16 - 5 circuits	64,53
524536A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN16 - 6 circuits	77,65
523669-S10	Étrier pour distributeur moulé 3/4"	11,75
523683-S2	Étrier pour distributeur à sertir 3/4"	Nous consulter

Sertissez directement !
Voir nos sertisseuses p. 142



Retrouvez notre vidéo sur le montage des collecteurs à sertir sur notre chaîne YouTube.

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.



DN25

DN20

DN16

DN12

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








DN25

DN20

DN16









DN12

Raccords à sertir prémontés pour tubes PEXc et PB

Désignation	Code	DN	Nombre de raccords par sachet	Sachet	Carton	€HT/pièce	
 Écrou tournant Sphéro-conique*	523028-ES2	DN 12	2	2		6,75	
	523029-ES2	DN 16	2	2		8,11	
	523033-ES2	DN 25	2	2		15,61	
 Écrou tournant prémonté	523376-EB50	DN 12 3/8"	1		50	2,93	
	523376-EB500		10	500	2,78		
	523377-EB50	DN 12 1/2"	1		50	2,95	
	523377-EB300		10	300	2,80		
	524182-EB50	DN 16 3/8"	1		50	4,32	
	523378-EB50	DN 16 1/2"	1		50	3,42	
	523378-EB250		10	250	3,26		
	523379-EB50	DN 16 3/4"	1		50	5,08	
	523379-EB200		10	200	4,84		
	523380-EB50	DN 20 1/2"	1		50	4,18	
	523380-EB200		10	200	3,97		
	523381-EB50	DN 20 3/4"	1		50	5,07	
	523381-EB200		10	200	4,83		
	523385-EB50	DN 25 3/4"	1		50	6,48	
	523385-EB150		10	150	6,15		
	523568-ES2	DN 25 1"	2	2		10,77	
	 Femelle fixe prémonté	523821-EB50	DN 12 1/2"	1		50	4,57
		523821-EB350		10	350	4,36	
		523304-EB50	DN 16 1/2"	1		50	4,59
		523304-EB300		10	300	4,37	
523557-ES2		DN 20 1/2"	2	2		5,45	
523306-ES2		DN 20 3/4"	2	2		7,28	
523558-ES2		DN 25 3/4"	2	2		9,43	
 Mâle fixe prémonté	523301-EB50	DN 12 3/8"	1		50	3,05	
	523301-EB450		10	450	2,90		
	523300-EB50	DN 12 1/2"	1		50	3,14	
	523300-EB350		10	350	2,98		
	523302-EB50	DN 16 3/8"	1		50	3,78	
	523302-EB300		10	300	3,60		
	523822-EB50	DN 16 3/4"	1		50	6,59	
	523303-EB50	DN 16 1/2"	1		50	3,97	
	523303-EB250		10	250	3,78		
	523371-ES2	DN 20 1/2"	2	2		4,79	
	523305-EB50	DN 20 3/4"	1		50	7,71	
	523305-EB150		10	150	7,34		
	523372-ES2	DN 25 3/4"	2	2		8,37	
	523373-ES2	DN 25 1"	2	2		14,82	
	 Coude à écrou tournant prémonté	523328-ES2	DN 12 3/8"	2	2		10,22
		523329-EB50	DN 12 1/2"	1		50	10,44
523329-EB150		10		150	9,92		
523330-EB50		DN 16 1/2"	1		50	12,62	
523330-EB150			10	150	12,00		
523331-EB50		DN 16 3/4"	1		50	15,71	
523331-EB100			10	100	14,92		
523332-ES2		DN 20 1/2"	2	2		14,95	
523333-EB50		DN 20 3/4"	1		50	16,33	
523333-EB100			10	100	15,54		
523359-ES2		DN 25 3/4"	2	2		19,19	



Raccords à sertir prémontés pour tubes PEXc et PB

Désignation	Code	DN	Nombre de raccords par sachet	Sachet	Carton	€HT/pièce
 <p>Coude femelle prémonté</p>	523324-ES2	DN 12 3/8"	2	2		6,40
	523325-EB50	DN 12 1/2"	1		50	6,28
	523325-EB200		10	200	5,96	
	523326-EB50	DN 16 1/2"	1		50	6,43
	523326-EB150		10	150	6,08	
523327-ES2	DN 20 1/2"	2	2		6,28	
 <p>Coude mâle prémonté</p>	523320-ES2	DN 12 3/8"	2	2		6,02
	523321-EB50	DN 12 1/2"	1		50	6,64
	523322-EB50	DN 16 1/2"	1		50 et 50	7,12
	523322-EB200		10	200	6,78	
	523323-ES2	DN 20 1/2"	2	2		7,31
523560-ES2	DN 25 3/4"	2	2		11,18	
 <p>Coude égal à 90° prémonté</p>	523335-EB50	DN 12	1		50	6,57
	523335-EB200		10	200	6,26	
	523336-EB50	DN 16	1		50	6,83
	523336-EB200		10	200	6,49	
	523337-EB50	DN 20	1		50	7,30
	523337-EB150		10	150	6,95	
523334-ES2	DN 25	2	2		9,83	
 <p>Coude femelle embase prémonté</p>	523345-EB50	DN 12 1/2"	1		50	7,57
	523345-EB120		10	120	7,20	
	523346-EB50	DN 16 1/2"	1		50	8,07
	523346-EB120		10	120	7,69	
 <p>Manchon égal prémonté</p>	523347-EB50	DN 12	1		50	3,73
	523347-EB500		10	500	3,55	
	523348-EB50	DN 16	1		50	4,38
	523348-EB300		10	300	4,15	
	523349-EB50	DN 20	1		50	5,72
	523349-EB200		10	200	5,44	
523393-ES2	DN 25	2	2		9,74	
 <p>Manchon réduit prémonté</p>	523551-ES2	DN 16 - 12	2	2		4,36
	523552-ES2	DN 20 - 16	2	2		5,30
	523553-ES2	DN 25 - 20	2	2		8,07
 <p>Té égal prémonté</p>	523338-EB50	DN 12	1		50	8,66
	523338-EB200		10	200	8,21	
	523339-EB50	DN 16	1		50	9,39
	523339-EB100		10	100	8,94	
	523340-EB50	DN 20	1		50	9,82
	523340-EB100		10	100	9,32	
523567-ES2	DN 25	2	2		11,70	
 <p>Té réduit prémonté</p>	523341-EB50	DN 16 - 12 - 12	1		50	9,20
	523342-EB50	DN 16 - 12 - 16	1		50	8,89
	523342-EB120		10	120	8,44	
	523350-EB50	DN 16 - 16 - 12	1		50	9,23
	523351-ES2	DN 16 - 20 - 16	2	2		8,98
	523352-ES2	DN 20 - 12 - 12	2	2		8,99
	523353-ES2	DN 20 - 12 - 16	2	2		8,63
	523344-EB50	DN 20 - 12 - 20	1		50	8,99
	523355-EB50	DN 20 - 16 - 16	1		50	9,99
	523355-EB120		10	120	9,50	
	523343-EB50	DN 20 - 16 - 20	1		50	9,47
	523343-EB100		10	100	8,98	
	523354-ES2	DN 20 - 20 - 16	2	2		8,97
523356-ES2	DN 25 - 20 - 20	2	2		12,56	
523357-ES2	DN 25 - 20 - 25	2	2		12,34	

HYDRODISTRIBUTION PEXc

Aquacome® PER/PEXc



DN25



DN20



DN16



DN12

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		7,83	
	523824-ES2	DN 16 - F 1/2" - DN 16	2	2		8,08	
Raccord à sertir/ à souder prémonté 	523308-EB50	Cu 12 DN 12	1		50	3,49	
	523309-EB50	Cu 14 DN 12	1		50	3,78	
	523309-EB500	Cu 14 DN 12	10		500	3,60	
	523311-EB50	Cu 14 DN 16	1		50	3,87	
	523311-EB300	Cu 14 DN 16	10		300	3,67	
	523312-EB50	Cu 16 DN 16	1		50	4,11	
	523312-EB300	Cu 16 DN 16	10		300	3,92	
	523826-EB50	Cu 18 DN 16	1		50	4,94	
	523313-EB50	Cu 18 DN 20	1		50	5,66	
	523313-EB200	Cu 18 DN 20	10		200	5,38	
	523314-EB50	Cu 22 DN 20	1		50	5,79	
	523314-EB200	Cu 22 DN 20	10		200	5,49	
	524184-ES2	Cu 22 DN 25	2	2		8,68	
	Coude à sertir/ à souder prémonté 	523315-ES2	Cu 12 DN 12	2	2		7,57
		523316-EB50	Cu 14 DN 12	1		50	7,29
523317-EB50		Cu 14 DN 16	1		50	7,47	
523317-EB200		Cu 14 DN 16	10		200	7,11	
523318-ES2		Cu 16 DN 16	2	2		15,27	
Bouchon à sertir prémonté 	523366-ES2	DN 12	2	2		4,06	
	523367-ES2	DN 16	2	2		4,30	
Douille inox 	523246-S10A	DN 12	10	10		0,81	
	523247-S10A	DN 16	10	10		1,02	
	523248-S10	DN 20	10	10		1,29	

Raccords à compression pour tubes PEXc et PB

Code	Désignation	€HT/pièce
523537-S2A	25 3/4" mâle	11,84
523538-S2A	32 1" mâle	17,59





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"	46,83
524101-C5	Kit ACOPLAQ à sertir DN16F1/2"	46,83



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

Code	Désignation	€HT/pièce
524102-C5	Kit ACOPLAQ à glissement DN12F1/2"	46,83
524103-C5	Kit ACOPLAQ à glissement DN16F1/2"	46,83



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.



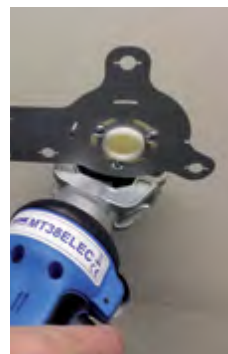
ÉCONOMIQUE



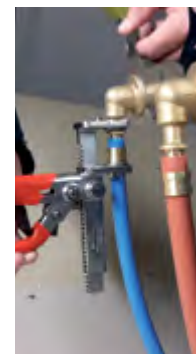
RAPIDE



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*

* Produit non vendu à l'unité. Nous consulter pour minimum de commande.

GAGNER DU TEMPS SUR VOS CHANTIERS !

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

Tubes inox à sertir



Code	Désignation	€HT/pièce
523874	Tube inox DN 12 à sertir - Longueur 1 m	15,66
523875	Tube inox DN 16 à sertir - Longueur 1 m	18,67



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

Sortie de chape



Code	Désignation	€HT/pièce
523214-S2A	Sortie de chape (tubes 12x1,1 et 16x1,5)	4,59

Ressort de cintrage



Code	Désignation	€HT/Pièce
523226	Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 12x1,1	14,79
523227	Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 16x1,5	17,62
523228	Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 20x1,9	21,68
523225	Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 25x2,3	24,42

- 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	720,62



- 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)	88,67



Coffrets métalliques universels à encastrer pour collecteurs

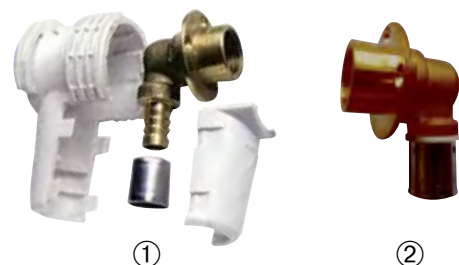
Code	Désignation	€HT/pièce
524871	Coffret universel type 1 (L 410 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	220,62
524872	Coffret universel type 2 (L 610 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	281,50
524873	Coffret universel type 3 (L 810 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	296,71



- 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	17,59
①	523364-B10	Sortie de cloison F1/2" à sertir pour tube 12x1,1	17,59
②	524111	Sortie de cloison DN16 F1/2" à sertir équipé	14,98



AQUACOME® ACOPEX-ALU

By  THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE



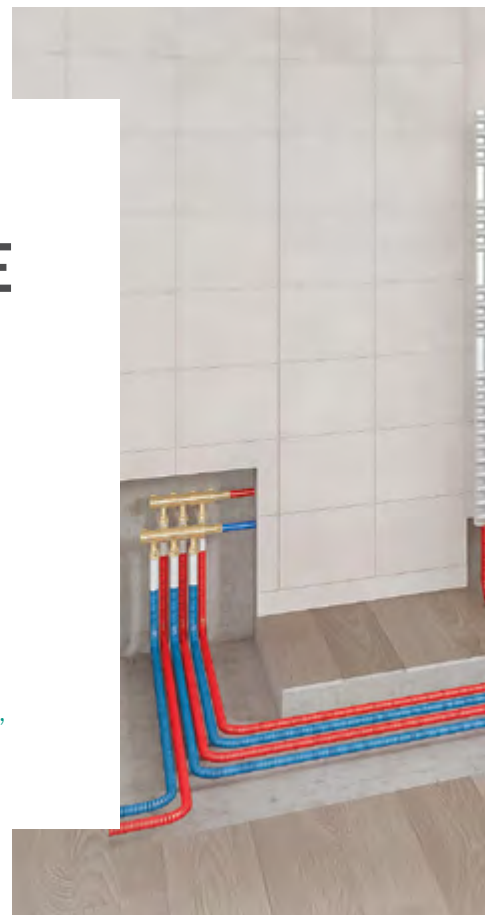


AQUACOME® MULTICOUCHE ACOPEX ALU	128
LE COIN DE L'INSTALLATEUR.....	130
TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU	132
RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS POUR TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU	132
ACCESSOIRES MULTICOUCHE ACOPEX ALU	135

AQUACOME® MULTICOUCHE ACOPEX ALU

**BÉNÉFICIAINT DE
L'EXPERTISE THERMACOME
DANS LES TUBES PEX_c,**
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.**



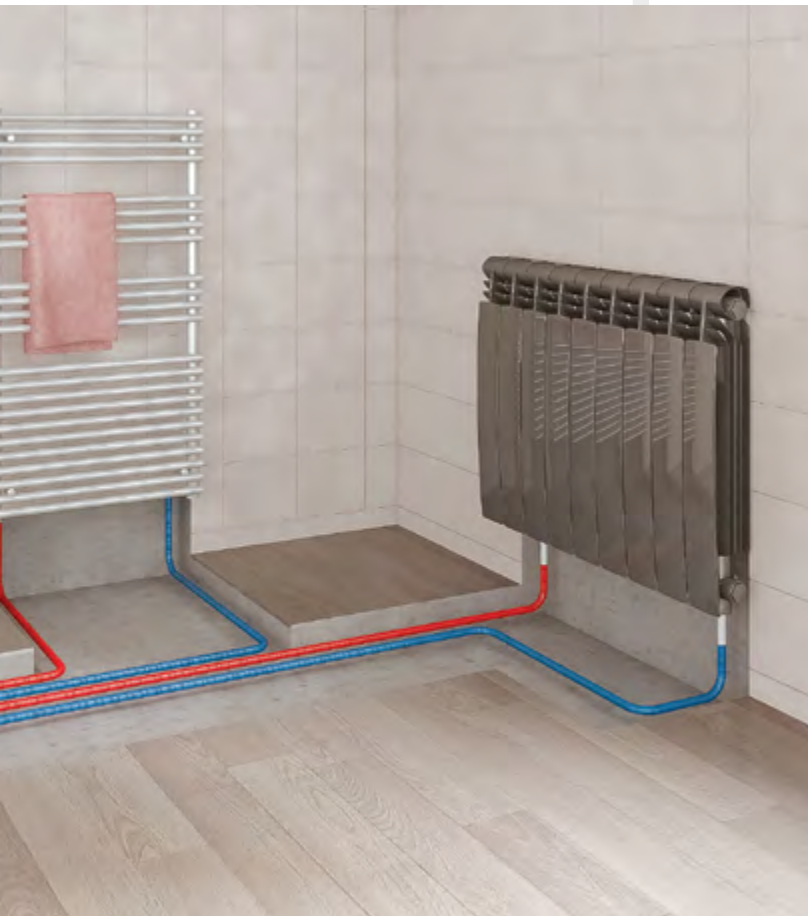
PRATIQUE

Le système multicoque 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).

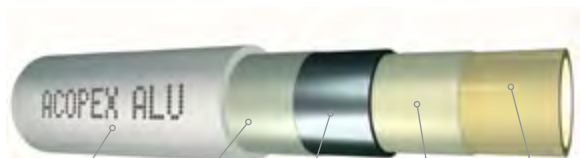


RAPIDE ÉCONOMIQUE

- Le multicoque limite le risque de vol sur chantier.
- **3 fois plus léger qu'un tube cuivre**, le tube multicoque 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



ACOPEX ALU

THERMACOME

LA MULTICOMPATIBILITÉ !

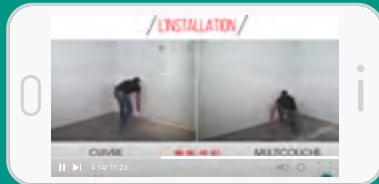


Le multicouche ACOPEX ALU est compatible :

- 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 !



Retrouvez nos vidéos multicompatibilité PER et multicouche sur notre chaîne YouTube.



MULTICOMPATIBILITÉ !

HYDRODISTRIBUTION MULTICOUCHE

Aquacome® Acopex Alu



TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU



Tubes multicouche Acopex Alu nus en couronnes

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Carton	€HT/mètre
728100-C100	16 x 2,0	blanc	100 m	2,85
728100-C200	16 x 2,0	blanc	200 m	2,85
728101-C100	20 x 2,0	blanc	100 m	4,15
728102-C50	26 x 3,0	blanc	50 m	9,06
728103-C50	32 x 3,0	blanc	50 m	12,88



Tubes multicouche Acopex Alu nus en barres

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Carton	€HT/mètre
728120-B4	16 x 2,0	blanc	25 barres de 4 m	4,60
728121-B4	20 x 2,0	blanc	18 barres de 4 m	6,77
728122-B4	26 x 3,0	blanc	10 barres de 4 m	12,42
728123-B4	32 x 3,0	blanc	7 barres de 4 m	18,43
728124-B4	40 x 3,5	blanc	9 barres de 4 m	27,43
728125-B4	50 x 4,0	blanc	7 barres de 4 m	35,88
728126-B4	63 x 4,5	blanc	4 barres de 4 m	58,94



Tubes multicouche Acopex Alu préfourreautés en couronnes

Code	Ø x ép. (mm)	Ø Ext. fourreau (mm)	Carton	€HT/mètre
728130-C100	16 x 2,0	26 - ●	100 m	3,76
728131-C100	16 x 2,0	26 - ●	100 m	3,76
728132-C100	20 x 2,0	32 - ●	100 m	5,71
728133-C100	20 x 2,0	32 - ●	100 m	5,71
728134-C50	26 x 3,0	40 - ●	50 m	11,29
728135-C50	26 x 3,0	40 - ●	50 m	11,29



Tubes multicouche Acopex Alu pré-isolés en couronnes

Code	Ø x ép. (mm)	Ø Ext. isolé (mm)	Carton	€HT/mètre
728110-C100	16 x 2,0	26	100 m	5,68
728111-C50	20 x 2,0	30	50 m	7,31
728112-C25	26 x 3,0	36	25 m	12,68
728113-C25	32 x 3,0	42	25 m	28,00



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



Mâle fixe prémonté Acopex Alu

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



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



RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS



Coude égal à 45° prémonté Acopex Alu

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



Femelle fixe prémonté Acopex Alu

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



Coude femelle prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524170-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	103,20	10,32
524171-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	118,90	11,89
524172-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	152,40	15,24
524173-S5	DN 26 3/4"	sachet	5	91,80	18,36
524174-S5	DN 26 1"	sachet	5	106,35	21,27
524175-S5	DN 32 1"	sachet	5	160,35	32,07
524176-S2*	DN 40 1" 1/4	sachet	2	125,10	62,55
524177-S2*	DN 50 1" 1/2	sachet	2	185,40	92,70

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	120,60	12,06
524201-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	150,90	15,09
524202-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	150,80	15,08
5241203-S5	DN26 3/4"	sachet	5	105,50	21,10



Manchon égal prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524210-S10	DN 16	sachet	10	84,20	8,42
524211-S10	DN 20	sachet	10	112,40	11,24
524212-S5	DN 26	sachet	5	84,50	16,90
524213-S5	DN 32	sachet	5	152,35	30,47
524214-S2*	DN 40	sachet	2	99,72	49,86
524215-S2*	DN 50	sachet	2	153,20	76,60
524216-S1**	DN 63	sachet	1	121,44	121,44

Coude mâle prémonté Acopex Alu

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



Coude égal à 90° prémonté Acopex Alu

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



Coude femelle embase prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524204-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	147,70	14,77
524205-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	166,60	16,66
524206-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	207,90	20,79



Manchon réduit prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524220-S10	DN 20 - 16	sachet	10	112,00	11,20
524221-S5	DN 26 - 16	sachet	5	84,20	16,84
524222-S5	DN 26 - 20	sachet	5	72,80	14,56
524223-S5	DN 32 - 20	sachet	5	143,60	28,72
524224-S5	DN 32 - 26	sachet	5	147,60	29,52
524225-S2*	DN 40 - 26	sachet	2	92,72	46,36
524226-S2*	DN 40 - 32	sachet	2	95,56	47,78
524227-S2*	DN 50 - 32	sachet	2	125,42	62,71
524228-S2*	DN 50 - 40	sachet	2	139,62	69,81
524229-S1**	DN 63 - 40	sachet	1	106,51	106,51
524219-S1**	DN 63 - 50	sachet	1	110,31	110,31



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

HYDRODISTRIBUTION MULTICOUCHE

Aquacome® Acopex Alu



RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS POUR TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU

ACOPEX ALU

LE CONFORT THERMIQUE

Té réduit prémonté Acopex Alu

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



Té sortie femelle prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524910-S10	DN 16 - F 1/2" - DN16	sachet	10	157,10	15,71
524911-S10	DN 20 - F 1/2" - DN20	sachet	10	190,60	19,06
524912-S5	DN 26 - F 1/2" - DN26	sachet	5	139,60	27,92
524913-S5	DN 26 - F 3/4" - DN26	sachet	5	141,30	28,26
524914-S2*	DN 40 - F 1"1/4 - DN40	sachet	2	158,80	79,40
524924-S5	DN 26 - F 1" - DN 26 <small>NEW</small>	sachet	5	206,60	41,32
524925-S5	DN 32 - F 1" - DN 32 <small>NEW</small>	sachet	5	258,30	51,66
524928-S1**	DN 63 - F 1" - DN 63 <small>NEW</small>	sachet	1	187,57	187,57
524915-S2*	DN 50 - F 1"1/2 - DN50	sachet	2	244,48	122,24



Té égal prémonté Acopex Alu

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



Té sortie mâle prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524920-S10	DN 20 - M 1/2" - DN 20	sachet	10	176,40	17,64
524921-S10	DN 20 - M 3/4" - DN 20	sachet	10	209,50	20,95
524922-S5	DN 26 - M 3/4" - DN 26	sachet	5	143,25	28,65
524923-S5	DN 32 - M 1" - DN 32	sachet	5	251,60	50,32



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

Code	Désignation	€HT/pièce
524918-C5	Kit ACOPLAQ à sertir DN16 F1/2" ACOPEX ALU	51,72



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



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	17,00	8,50



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

Accessoires

Code	Désignation	€HT/pièce
503907	Calibreur /ébavureur pour DN 16-20-26-32	92,30
503908	Calibreur /ébavureur pour DN 40-50-63	244,36
523242	Ressort de cintrage DN 16 x 2	19,46
523228	Ressort de cintrage DN 20 x 1,9	21,68
523225	Ressort de cintrage DN 25 x 2,3	24,42



Raccords passerelle multicouche

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

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



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	138
LE COIN DE L'INSTALLATEUR	140
OUTILS À SERTIR POUR TUBES PEXc ET MULTICOUCHE	142
CERTITHERM	144

OUTILLAGE À SERTIR

INVENTEUR DU SERTISSAGE EN LONG

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



AVANTAGES

+

Tubes en matériau de synthèse et métalliques réunis.



MULTICOMPATIBILITÉ

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



RAPIDE

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



PRATIQUE

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



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 ! 」

OUTILLAGE À SERTIR



OUTILS À SERTIR

Sertisseuse pour Tubes PER ●●○ et multicouche



Code	Désignation	€HT/pièce
503573	Sertisseuse manuelle MT 38 avec mallette	1 077,22



Code	Désignation	€HT/pièce
503772	Sertisseuse électroportative MT 56 NG avec 2 batteries et 1 chargeur	2 900,89

Service contrôle pinces



Code	€HT/pièce
991281	98,00



503596	Batterie standard (pour MT 56 NG et MT 38 électroportatif)	351,83
503597	Chargeur pour batterie (pour MT 56 NG et MT 38 électroportatif)	249,23

Mâchoire de sertissage



Code	Désignation	€HT/pièce
503761	Mâchoire de sertissage DN12	136,38
503763	Mâchoire de sertissage DN16	136,38
503766	Mâchoire de sertissage DN20	151,75
503767	Mâchoire de sertissage DN25 (MT 56 NG)	151,75



Code	Désignation	€HT/pièce
503768	Mâchoire de sertissage DN26 (MT 56 NG) Pour système multicouche ACOPEX ALU	163,90



Retrouvez nos vidéos multicompatibilité PER et multicouche sur notre chaîne YouTube.



CERTITHERM









LA MARQUE DE QUALITÉ DE COCHEBAT*

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

La performance thermique des surfaces chauffantes et rafraîchissantes ne peut être garantie que sur la base d'un SYSTÈME évalué selon la norme NF EN 1264 avec une obligation de résultat pour être prise en compte dans le calcul des consommations globales d'un bâtiment BBC soumis à la RE 2020.

UN SYSTÈME QUALIFIÉ CERTITHERM C'EST QUOI ?



- **1 émetteur** : le tube et son dimensionnel 
- **1 isolant** : dalle à plots ou dalle plane de résistance thermique certifiée 
- **1 enrobage** : avec ou sans adjuvant 
- **1 isolant périphérique** : marque et MV (kg/m³) 
- **1 collecteur** : marque et KV (m³/h) 
- **1 hauteur du système** : hauteur en mm hors revêtement de sol
- **1 régulation certifiée** associant obligatoirement thermostat, collecteur et thermomoteur de la même marque   
- **1 dimensionnement** avec un logiciel, Acosoft, certifié



DEPUIS 2024 : CERTITHERM COLLECTIF



La marque de qualité Certitherm a largement fait ses preuves dans les logements individuels.

Elle se décline désormais dans les logements collectifs.






Certitherm collectif garantit la performance d'un système complet influant sur la consommation globale du bâtiment, son empreinte carbone et le confort des occupants. La marque Certitherm collectif garantit également une **atténuation au bruit de choix optimale**, bien au-delà du classement acoustique standard de catégorie A !



Téléchargez nos certificats
sur www.thermacome.fr

LES PRESTATIONS DE SERVICE

ÉTAPES DE MAÎTRISE D'OUVRAGE	APPLICATIONS SURFACES RAYONNANTES THERMACOME · Planchers chauffants Thermacome®, Vivracome®, Thermacome C+®, Thermactif®, Acosi+®	
AVANT-PROJET SOMMAIRE (APS)	ESTIMATION GRATUITE (PRIX/M2) Vous pouvez aussi réaliser vos estimations avec le logiciel Acofast (consultez-nous)	
AVANT-PROJET DÉTAILLÉ (APD)	DEVIS DÉTAILLÉ Vous pouvez aussi réaliser vos APD avec le logiciel AcoSoft (consultez-nous)	
ÉTUDE DE DIMENSIONNEMENT 	Déperditions non fournies	Les déperditions ne sont pas connues, utilisation des puissances maximales • Dimensionnement • Traçage Prestation de service offerte lorsque le système Thermacome étudié est complet (isolant, tube, collecteur). Dans d'autres cas, nous consulter.
	Déperditions fournies	• Dimensionnement • Traçage à partir des déperditions fournies Prestation de service offerte lorsque le système Thermacome étudié est complet (isolant, tube, collecteur). Dans d'autres cas, nous consulter.
	Calcul des déperditions	• Dimensionnement • Traçage Tarification : nous consulter.

NOUS DÉVELOPPONS ET FAISONS ÉVOLUER NOS LOGICIELS EN INTERNE !



POUR NOUS CONTACTER

Service Technique

- T. 02 33 91 42 95
 - F. 02 33 91 08 20
 - Email : technique@thermacome.fr
- Du lundi au vendredi de 9H00 à 12H00 et de 14H00 à 17H00 (16H00 le vendredi)

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Nos équipes commerciales sont à votre disposition

- T. 02 33 91 42 94
 - F. 02 33 91 08 20
 - Email : service.client@thermacome.fr
- du lundi au vendredi de 9H00 à 12H00 et de 14H00 à 17H00 (16H00 le vendredi)



RAPPORT D'ESSAI DISPONIBLE SUR SIMPLE DEMANDE



SERVICE 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

Responsable des Ventes
Bruno DRUMELLE
 08-10-51-52-54-55-57-88-89
 06 07 39 33 79
bruno.drumelle@thermacome.fr

Chef des Ventes Région Sud
Jean-Pierre BARTHE
 09-11-31-32-40-47-64-65-66-81-82
 06 89 71 27 90
jean-pierre.barthe@thermacome.fr

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

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

Jérémie INGELAERE
 04-05-06-07-13-26-30-34-48-83-84-2a-2b
 06 71 47 63 81
jeremie.ingelaere@thermacome.fr

Jonathan LEFEVRE BONDU
 28-45-75-77-78-91-92-93-94-95
 06 72 95 05 96
jonathan.lefevrebondou@thermacome.fr

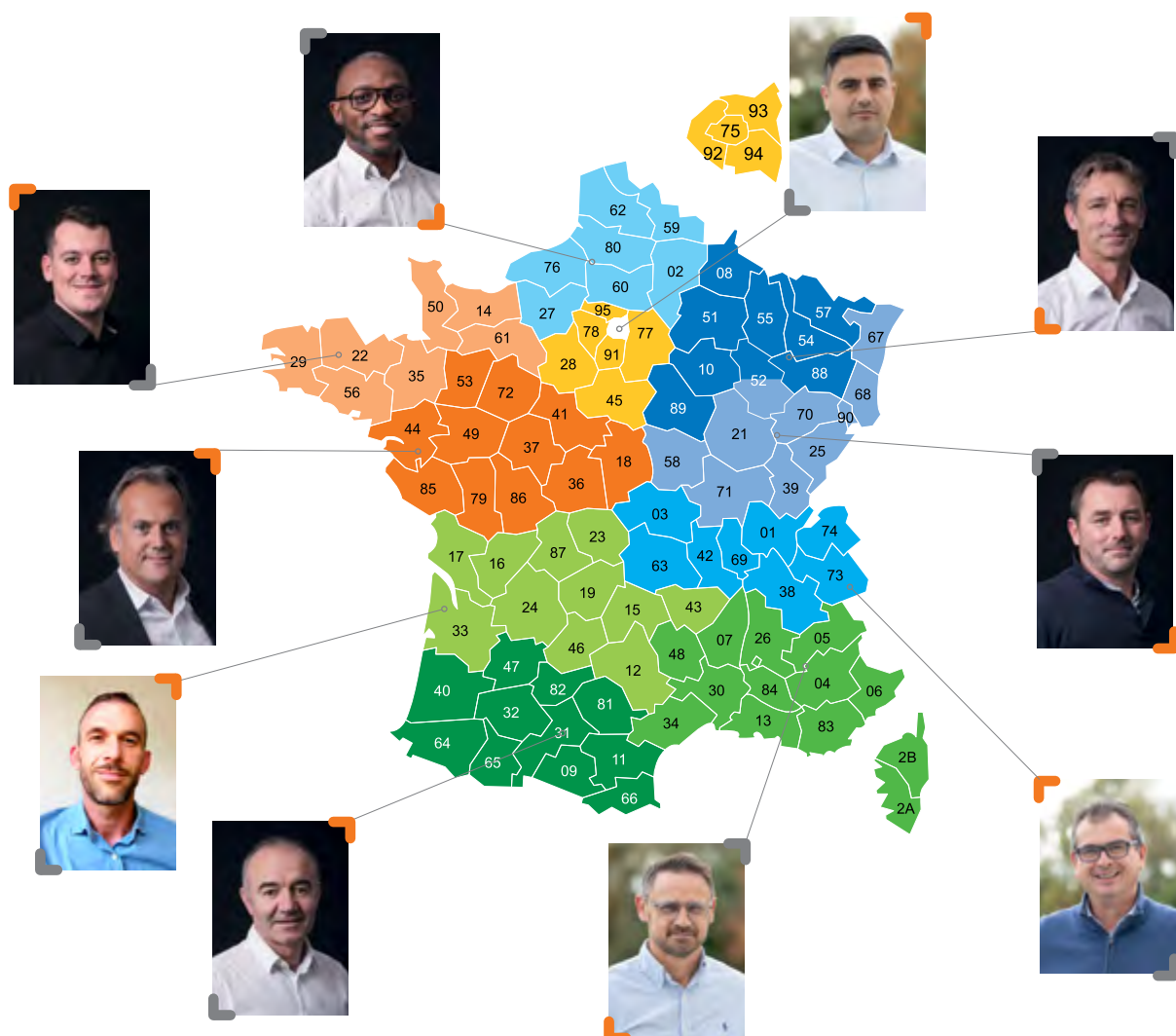
Thibault ROUGERON
 01-03-38-42-63-69-73-74
 06 87 75 42 65
thibault.rougeron@thermacome.fr

Sébastien PIERRE
 12-15-16-17-19-23-24-33-43-46-87
 06 76 20 85 81
sebastien.pierre@thermacome.fr

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



www.thermacome.fr



Réf. 523125 - R.C.S. COUTANCES 820 231 165 00029 - TVA : FR 29 820231165

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Les présentes Conditions Générales de Vente annulent les précédentes et sont elles-mêmes susceptibles de faire l'objet d'une nouvelle édition.

Article 1 - Application - Définitions

1.1. Toutes les ventes de Produits par THERMACOME (ci-après "le Vendeur") sont régies par les présentes Conditions Générales de Vente ainsi que par le "Contrat de Vente" défini ci-après. Les dispositions contenues dans les Présentes ne sont modifiables et opposables au Vendeur que sur accord écrit et signé du Vendeur (ci-après : les "Conditions Particulières"), comportant le texte exact des clauses modifiées par référence aux Présentes qui restent applicables dans toutes leurs autres dispositions. Le Contrat de Vente est constitué par les éléments suivants :

- les Conditions Particulières,
- les présentes Conditions Générales de Vente,
- les spécifications techniques détaillant l'objet du Contrat de Vente,
- l'offre et l'accusé de réception de commande du Vendeur,
- les prescriptions techniques et administratives, réglementations, normes, D.T.U. et avis techniques éventuellement applicables.

En cas de divergence ou de contradiction entre les éléments du Contrat de Vente, l'ordre de priorité est celui visé par la liste ci-dessus.

1.2. Sans préjudice des Conditions Particulières, notamment à l'exportation, le Contrat de Vente est valable au plus tôt à compter de sa signature par l'Acheteur et le Vendeur et/ou de l'accusé de réception de commande écrit du Vendeur, emportant l'application des présentes Conditions Générales de Vente, à l'exclusion de toute condition particulière ou générale émanant de l'Acheteur, sous quelque forme qu'elle soit formulée.

Article 2 - Offre

2.1. Les renseignements portés sur les catalogues, notices et barèmes, documentations techniques et commerciales du Vendeur ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent aucunement des offres formelles, dont l'acceptation engagerait définitivement le Vendeur. Le Vendeur se réserve le droit de retirer sans préavis un Produit de ses documents tarifaires ou publicitaires précités. Dans le même sens, l'amélioration de ses Produits par le Vendeur dans le cadre de sa progression technologique ou de la réglementation applicable ne fait l'objet d'aucune notification préalable même si elle entraîne des variations dans les caractéristiques techniques des dits Produits.

2.2. Sous réserve de toutes dispositions légales d'ordre public, le Vendeur ne contracte pour ses Produits aucune obligation de résultat et ses obligations sont limitées à la vente et à la livraison de Produits conformes aux descriptions, caractéristiques et spécifications figurant dans le Contrat de Vente.

2.3. Le Vendeur n'est lié par les engagements de ses représentants ou employés que s'ils ont fait l'objet d'une confirmation écrite et signée, émanant d'une personne dûment habilitée à cet effet.

2.4. Les offres restent valables dans la seule limite du délai d'option, soit sauf stipulation contraire, 15 jours. Les offres de Produits additionnels font l'objet d'une offre distincte.

Article 3 - Autres Précisions sur la Formation du Contrat de Vente

3.1. A défaut d'accusé de réception exprès du Vendeur tel que prévu à l'article 1.2, l'acceptation de la commande peut également résulter de l'expédition des Produits.

3.2. Pour être accepté, le premier Contrat de Vente avec tout nouvel Acheteur devra notamment comporter ses références bancaires.

3.3. Toute demande de modification des spécifications du Contrat de Vente, faite par l'Acheteur, ne peut être prise en compte que si elle parvient par écrit au Vendeur avant le commencement d'exécution du Contrat de Vente (mise en fabrication ou emballage pour les Produits disponibles en stock).

Article 4 - Prix - Eco-contribution

4.1. Sauf Conditions Particulières dérogatoires, les prix des Produits s'entendent en Euros hors T.V.A. et départ usine ou magasin du vendeur (ventes en FRANCE) ou EX WORKS suivant les Incoterms édition 2010 (C.C.I. Ventes internationales).

4.2. Les Produits sont vendus au prix convenu dans le Contrat de Vente. Le prix est révisable suivant la variation des coûts des éléments constitutifs des Produits dans les conditions précisées dans l'offre. Les prix facturés sont ceux en vigueur, au jour de la mise à disposition des Produits. Les variations de coûts des éléments constitutifs ou la modification des tarifs, des conditions générales de transport, ou de douane - pour les Produits destinés à l'exportation - ne peuvent en aucun cas fonder l'annulation du Contrat de Vente.

Depuis le 1^{er} mai 2023, la loi dite "AGEC" (relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire) impose aux metteurs en marché de Produits et Matériaux de la Construction et du Bâtiment de mettre en place un dispositif de Responsabilité Elargie du Producteur THERMACOME adhère à l'organisme Valobat, avec le numéro d'identification FR304483_04YYJQ et ECOSYSTEM avec le numéro d'identification (en cours). Les Eco-contributions REP PNCB et DEEE collectées apparaissent sur factures en plus du prix de vente et ne peuvent pas être négociées. Elles sont soumises à la TVA et n'entrent pas dans le calcul du CA ristournable le cas échéant.

Article 5 - Conditions de Livraison

5.1. Sauf dispositions contraires et conformément à l'article 4.1, les Produits sont livrés départ usine/ magasin du Vendeur ou Ex Works, le chargement, le calage et l'arrimage étant à la charge de l'Acheteur. Les risques sont transférés à l'Acheteur dès cette livraison bien que le transfert de propriété en soit différé conformément à l'article 14 ci-après. Par conséquent, les marchandises voyagent toujours aux risques et périls de l'Acheteur, qui exerce seul un recours éventuel contre le Transporteur.

5.2. Sauf stipulation contraire des Conditions Particulières de Vente, l'Acheteur fait son affaire du transport et de l'assurance des Produits à compter de leur livraison. L'intervention éventuelle du Vendeur, sur demande exceptionnelle de l'Acheteur, dans la détermination ou l'exécution du transport, et/ou pour l'assurance des Produits, s'effectue au nom et pour le compte de l'Acheteur, sans conférer en aucun cas au Vendeur la qualité ni la responsabilité de commissionnaire de transport ou de Transporteur. Si avec l'accord du Vendeur, l'expédition est retardée par la volonté de l'Acheteur, les Produits sont emmagasinés et manutentionnés aux frais et risques de l'Acheteur sans responsabilité pour le Vendeur. Ces dispositions ne modifient en rien les obligations de paiement des Produits et ne constituent pas novation au Contrat de Vente.

5.3. Par dérogation à l'article 5.1 prévoyant la livraison départ usine ou Ex Works, dans tous les cas où le Vendeur doit assurer l'organisation du transport selon l'Incoterm choisi, les expéditions sont effectuées, au gré du Vendeur, par tout moyen de transport, au tarif le plus réduit. Dans ce même cas, si l'Acheteur impose son Transporteur ou des conditions de transport particulières, le Vendeur lui facture le supplément des frais de transport qu'il est amené à supporter de ce fait.

5.4. L'Acheteur, ou son représentant, ne donne décharge au Transporteur qu'après s'être assuré que les Produits sont complets et en parfait état.

Comme prévu à l'article 5.1, en cas d'avaries ou de manquants, il lui appartient d'accomplir les formalités légales prévues par l'article L.133.3 du Code de Commerce,

ou s'il s'agit d'un transport international, de se conformer à la convention internationale applicable.

Article 6 - Délais de Livraison

6.1. Les délais de livraison indiqués par le Vendeur s'entendent à dater de l'accusé de réception de commande. Ces délais sont purement indicatifs et leur dépassement ne peut entraîner ni annulation du Contrat de Vente, ni indemnité, sauf à démontrer la faute lourde du Vendeur.

6.2. Si par dérogation à ce qui précède, le Vendeur a accepté des pénalités de retard, celles-ci sont inapplicables en cas de dépassements de délais dus à l'inexécution de ses obligations par l'Acheteur (par exemple, renseignements ou documents non fournis en temps utile, inexécution contractuelle, notamment non-respect par l'Acheteur des termes de paiement sur des livraisons antérieures ou en cours) ou si ce dépassement ne génère aucun préjudice réel pour l'Acheteur.

6.3. La guerre, les grèves totales ou partielles ou arrêts de travail, les épidémies, l'interruption totale ou partielle des transports, la pénurie de matières premières, les bris de machine ou d'outillage, les empêchements résultant des dispositions des autorités compétentes en matière d'importation, de change ou de réglementation économique interne, les incidents ou accidents de toutes causes entraînant le chômage de tout ou partie des usines, et d'une façon générale, tous cas fortuits ou de force majeure autorisent de plein droit, la suspension du Contrat de Vente en cours ou son exécution tardive, sans indemnité ni dommages-intérêts.

Article 7 - Conditions de Paiement

7.1. Avant ouverture d'un compte dans les livres du Vendeur, le paiement s'effectue comptant. Après ouverture d'un compte, sauf stipulation contraire des Conditions particulières de vente, les Produits sont payables à 30 jours de la date de la facture. Le Vendeur se réserve le droit de demander, même après signature du Contrat de Vente, le paiement comptant, ou toute garantie qu'il jugerait indispensable.

En cas de paiement anticipé parvenant au Vendeur au plus tard 20 jours avant la date d'échéance, un escompte, égal à l'EURIBOR (Euro Interbank Offered Rate) en vigueur à 3 mois plus un point, peut être accordé suivant le prorata du nombre de jours restant à courir jusqu'à l'échéance prévue.

En cas de modification affectant la composition et/ou la définition de l'EURIBOR, de même qu'en cas de disparition de l'EURIBOR et de substitution d'un index de même nature ou équivalent, ainsi qu'en cas de modification affectant l'organisme le publiant ou les modalités de publication, l'index issu de cette modification ou de cette substitution s'appliquera de plein droit et les intérêts du crédit seront calculés sur la base de ce nouvel index.

7.2. Les factures du Vendeur sont payables au domicile du Vendeur (THERMACOME, 7 Boulevard Willy Stein - ZA La Croix Vincent - 50240 SAINT-JAMES - FRANCE).

7.3. Si le règlement a lieu par lettre de change relevé ou billet à ordre relevé, ils doivent être retournés dûment acceptés par l'Acheteur dans le délai de 10 jours maximum. Quel que soit le moyen de paiement utilisé, ses frais de mise en place sont à la charge de l'Acheteur.

7.4. Le règlement de toute somme exigible est effectué net de toute retenue, déduction, charge ou commission. Notamment, toute contestation relative aux Produits fait l'objet d'un traitement spécifique entre l'Acheteur et le Vendeur. En aucun cas l'Acheteur n'est autorisé de ce fait à différer ou à suspendre unilatéralement les paiements, ni à opérer des retenues ou des compensations sur d'autres factures.

7.5. En l'absence de règlement d'une facture à sa date d'échéance, une indemnité forfaitaire de 40 € sera automatiquement due pour les frais de recouvrement. Si cependant, ces frais excèdent le montant forfaitaire de 40 €, le Vendeur pourra, sur justification, réclamer une indemnisation supérieure. Toute facture ou tout effet de commerce impayé à son échéance est, en outre, producteur de pénalités de retard de plein droit à compter du dépassement de la date à partir de laquelle les paiements sont dus. Le taux d'intérêt des pénalités de retard est égal au taux d'intérêt de refinancement de la Banque Centrale Européenne en vigueur au jour d'exigibilité du règlement majoré de 10 points. Les pénalités de retard sont exigibles sans qu'un rappel soit nécessaire. Sans préjudice de l'application de l'article 14 ci-après, le non-paiement par l'Acheteur d'une facture à son échéance rend immédiatement exigible le paiement des autres factures non échues. Le Vendeur a en outre, dans ce cas, la faculté de suspendre ou d'annuler l'exécution du Contrat de Vente en cours et d'exiger le paiement comptant avant toute nouvelle livraison de Produits, quelles que soient les conditions antérieurement convenues pour ces Produits.

Article 8 - Emballage et Conditionnement

En l'absence d'indication spéciale à ce sujet dans le Contrat de Vente, l'emballage et le conditionnement éventuels, seront conformes au standard en usage dans les ateliers du Vendeur. En l'absence d'engagement précis de sa part sur ce point dans le Contrat de Vente, le Vendeur n'encourt aucune responsabilité du fait que les Produits n'auraient pas été emballés. En cas de livraison sur touret, il est facturé à l'Acheteur en même temps que les câbles :

- Soit une consignation présentant le caractère d'un dépôt de garantie (sur la base du tarif en vigueur).

En cas de retour des tourets franco de port et en bon état dans les trois ans, à compter du premier jour du mois qui suit celui de la mise à disposition, la consignation est remboursée à l'Acheteur et il est facturé une location du 4^{ème} mois au 36^{ème} mois. Des frais éventuels de réparation sont facturés si le touret n'est pas rendu en bon état. Tout touret non restitué au bout du délai de trois ans évoqués ci-dessus devient, à l'expiration de cette période, la propriété de l'Acheteur, le montant de la consignation représentant le prix de vente du touret.

- Soit une indemnité fixe d'immobilisation correspondant au 1/4 de la valeur du touret. Dans ce cas une balance annuelle est effectuée entre les envois et les retours de tourets. Selon qu'elle est positive ou négative un avoir ou un débit est reporté sur l'année suivante.

Article 9 - Réception

9.1. Les Produits mis à disposition départ usine ou Ex Works peuvent faire l'objet d'une réception contradictoire entre l'Acheteur et le Vendeur, sur demande expresse de l'Acheteur. Les dépenses correspondantes et notamment les frais de vacation et de procès-verbal sont à la charge de l'Acheteur. Les réceptionnaires ou tout organisme extérieur de contrôle sont responsables envers le Vendeur des dommages éventuels causés par eux.

9.2. À défaut, la réception des Produits est réputée effectuée lors de la remise des Produits au premier Transporteur pour chargement, arrimage et transport.

9.3. En tout état de cause et sans préjudice des articles 9.1 et 9.2, l'utilisation des Produits par l'Acheteur équivaut à une réception de fait.

9.4. Les quantités facturées sont celles qui ont réellement été livrées, sauf tolérance d'usage éventuelle de 3 % en valeur absolue.

9.5. La réception définie ci-dessus éteint toute réclamation de la part de l'Acheteur

pour vices apparents ou non-conformité par rapport au Contrat de Vente.

Article 10 - Livraison par le Transporteur à l'Acheteur

10.1. Comme indiqué à l'article 5.4 ci-dessus, en cas d'avaries ou de manquants, il appartient exclusivement à l'Acheteur d'accomplir les formalités légales prévues par l'article L.133.3 du Code de Commerce, ou s'il s'agit d'un transport international, de se conformer à la convention internationale applicable.

10.2. Par dérogation aux modalités de livraison prévues aux articles 4 et 5, si le mode de livraison convenu dans les Conditions Particulières prévoit que le transfert des risques a lieu lors de la livraison des Produits par le Transporteur à l'Acheteur, toutes réserves concernant une non-conformité des Produits aux spécifications, des défauts apparents, des avaries ou des manquants, devront être notifiées formellement, conjointement au Vendeur et au Transporteur, au plus tard dans les 3 jours ouvrables suivant la date de délivrance constatée par le récépissé ou le bon de livraison au Transporteur, conformément à l'article 5.4 ci-dessus. A défaut, la livraison par le Transporteur éteint toute réclamation contre le Vendeur dans les mêmes termes qu'à l'article 9.5 ci-dessus.

Article 11 - Divers

11.1. Réserves

En cas de réserves à la réception selon l'article 9 ou à la livraison par le Transporteur, selon l'article 10.2 (à formuler dans les délais requis), il appartient à l'Acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies éventuellement constatés. Il laisse au Vendeur tout facilité pour constater les vices et y porter remède. Il s'abstient d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

11.2. Stockage après remise à l'Acheteur

- Les produits sont stockés suivant les règles de l'art, les consignes du vendeur si elles existent et notamment à l'abri du soleil, de la pluie, du vent et du froid.
- Il appartient à l'Acheteur de s'assurer que ses locaux conviennent au stockage des Produits et que les sols sont propres, sans pièce métallique, planches ou morceaux de bois cloutés, pierres, cavaliers, etc., ainsi que tous objets susceptibles d'endommager les Produits.

Article 12 - Garantie

12.1. Généralités

Sauf stipulation contraire, les Produits sont fabriqués conformément aux normes en vigueur s'il en existe et avec les tolérances d'usage, en qualité courante. Sauf stipulation expresse et spéciale, le Vendeur ne garantit l'aptitude du Produit qu'à l'usage pour lequel il a été conçu et non à un usage distinct ou spécial, auquel pourrait le destiner l'Acheteur. Conformément à l'article 2.2 ci-dessus, le Vendeur n'est tenu à aucune obligation de résultat. Ces exclusions visent notamment les cas d'incorporation des Produits par l'Acheteur dans des ensembles ou systèmes livrés à un tiers.

12.2. Champs d'application

Dans le cadre des articles 9, 10 et 11 ci-dessus, l'Acheteur a déjà immédiatement vérifié les défauts apparents éventuels (tels que, sans limitation : quantité, dimensions, poids, qualité) et la conformité aux spécifications contractuelles des Produits. De tels défauts ou anomalies sont exclus de la garantie, objet du présent article 12.

12.3. Définition

Les défauts non apparents de matières et de fabrication portant atteinte à l'utilisation normale des Produits et entrant dans le cadre de la présente garantie sont garantis pendant 12 mois à dater de la mise en service des Produits, et au plus tard 16 mois après la date de livraison, définie ci-dessus aux articles 4 et 5.

12.4. Mise en jeu

Dès la survenance d'une anomalie, l'Acheteur est tenu de prendre toutes les mesures conservatoires qui s'imposent.

Pendant la période de garantie toute réclamation doit impérativement être formulée par lettre recommandée avec accusé de réception au plus tard dans le délai d'un mois après la découverte des défauts ou des vices et comporter toutes les informations permettant de caractériser la nature du défaut et de faciliter l'intervention du Vendeur. Le Vendeur n'accepte aucun retour de Produit sans l'avoir préalablement autorisé par écrit.

12.5. Contenu

Le Vendeur n'est tenu en toute hypothèse qu'au remplacement pur et simple, au tarif de transport le plus réduit, des Produits reconnus défectueux dans le cadre d'un examen contradictoire.

Les coûts de transport des pièces litigieuses ainsi que les frais de déplacement et de séjour des techniciens du Vendeur encourus à l'occasion d'une réparation sur place sont à la charge de l'Acheteur. Les pièces défectueuses remplacées sous garanties restent la propriété du Vendeur.

L'intervention du Vendeur sur le lieu d'utilisation des Produits fait l'objet d'un accord préalable entre les Parties, étant entendu que n'étant ni qualifié ni agréé à cet effet, le Vendeur ne se substitue en aucun cas aux différents participants à l'acte de construire ou au chantier (installateurs, opérateurs, prescripteurs, architectes, maître d'œuvre, maître d'ouvrage, etc.).

12.6. Limitations et exclusions

- La garantie est limitée au remplacement des Produits dans la limite maximale du montant total du prix facturé, à l'exclusion de toutes autres pertes, dommages, indemnités de toutes natures et, notamment, à l'exclusion de tous dommages indirects et/ou immatériels, tels que, sans que cette énumération soit limitative, les éventuels manques à gagner ou pertes d'exploitations qui pourraient subir l'Acheteur.
- La garantie exclut les défauts dus à l'usure normale du Produit, à une mauvaise installation ou implantation, à une mise en œuvre non conforme aux règles de l'art, D.T.U., avis techniques et prescriptions applicables ou aux instructions du Vendeur, à une utilisation incorrecte, à un défaut d'entretien ou de stockage, à une détérioration, à un accident provenant de négligences, de défauts de manutention ou de surveillance, au mauvais fonctionnement des matériels connexes, à un cas de force majeure ou d'événement fortuit, à une intervention unilatérale sur les Produits sans accord préalable et écrit du Vendeur ou encore à une erreur résultant de données inexacts fournies par l'Acheteur.

12.7. Autres dispositions

Les réparations effectuées dans le cadre de la présente garantie ne peuvent entraîner une prorogation du délai d'origine de la garantie contractuelle accordée pour les Produits en cause.

La réparation par le Vendeur, des Produits usagés, dans le cadre d'un Contrat spécifique de prestations de service à cet effet, n'est assortie d'aucune garantie.

Pour les accessoires ou d'une manière générale, pour tout le matériel sous-traité par le Vendeur, la garantie est identique à celle donnée au Vendeur par ses propres fournisseurs ou sous-traitants. Les interventions s'avérant hors garantie font l'objet de commandes ou de prestations de services distinctes et facturées comme telles.

Article 13 - Responsabilité

13.1. La responsabilité du Vendeur, pour quelque cause que ce soit y compris la mise en œuvre de sa garantie prévue à l'article 12, ne peut excéder la somme des paiements reçus

au titre du Contrat de Vente dans la limite de 150 000 Euros (cent cinquante mille Euros).

13.2. La responsabilité du Vendeur exclut toutes pertes ou dommages indirects ou immatériels, tels que manque à gagner, perte d'utilisation ou de revenu, réclamations de tiers, etc., sans que cette énumération soit limitative.

13.3. Sans préjudice de l'article 6, le Vendeur n'est pas responsable de l'inexécution totale ou partielle de ses obligations, si cette inexécution résulte d'une cause même prévisible, résistible ou surmontable, qu'elle lui soit propre ou étrangère, qui lui rende l'exécution de ses obligations plus difficile et/ou plus onéreuse même si cette cause n'a pas le caractère de force majeure. Une telle cause comprend notamment, à titre d'exemple les cas suivants : la guerre civile, ou étrangère, l'insurrection, l'émeute, les actes de terrorisme, les catastrophes naturelles, l'embargo, le blocus, toutes mesures prises par les autorités françaises ou étrangères, l'interruption des approvisionnements du Vendeur, les retards dus aux Transporteurs, la grève, le lock out, l'occupation d'usines, les troubles sociaux.

Article 14 - Réserve de Propriété

14.1. La propriété des Produits vendus est transférée dès paiement intégral du prix ET DE SES ACCESSOIRES par l'Acheteur (TVA comprise). Les chèques, lettres de change ou tous titres créant une obligation de payer ne sont considérés comme des paiements qu'à dater de leur encaissement définitif, la clause de réserve de propriété conservant jusque-là son plein effet.

14.2. Faute de paiement au terme convenu, la restitution des Produits pourra être exigée de plein droit et sans formalité préalable. L'Acheteur s'engage jusqu'au paiement complet du prix à individualiser les Produits vendus et à ce qu'ils restent parfaitement identifiables par le Vendeur comme étant relatifs au Contrat de Vente.

A défaut, les Produits en possession de l'Acheteur sont présumés ceux impayés s'ils leur sont identiques.

14.3. L'Acheteur supporte tous les risques que peuvent subir ou occasionner les Produits dès leur livraison départ usine ou Ex Works et prend toutes dispositions pour préserver le droit de propriété du Vendeur. Il s'engage, dès la conclusion du Contrat de Vente, à souscrire les polices d'assurances nécessaires.

14.4. Les paiements partiels intervenus restent acquis à titre de réparation du préjudice né de l'inexécution du Contrat de Vente et notamment celui résultant de la disparition ou de la dégradation des Produits, sans préjudice du droit pour le Vendeur, de réclamer d'autres dommages et intérêts pour la réparation intégrale du préjudice subi.

Article 15 - Propriété Industrielle Intellectuelle et Confidentialité

15.1. Les projets, études, calculs, documents et outillages, données, spécifications, cahier des charges, informations communiquées par le Vendeur à l'Acheteur ou venant à sa connaissance lors de la consultation ou de l'exécution du Contrat de Vente et, plus généralement, le savoir-faire du Vendeur, demeurent la propriété exclusive du Vendeur et devront lui être restitués.

Tous les éléments susvisés ainsi que ceux remis par le Vendeur à l'Acheteur doivent être considérés comme confidentiels et ne peuvent être communiqués à d'autres personnes que celles qui ont qualité pour en connaître, ni reproduits sans autorisation écrite préalable du Vendeur, même si une participation aux frais de leur établissement a été facturée.

En outre, les parties s'engagent à ne divulguer aucune information confidentielle qui, émanant de l'autre partie, pourrait parvenir occasionnellement à leur connaissance à l'occasion de l'exécution du Contrat de Vente.

Le Vendeur se réserve le droit d'utiliser librement l'ensemble des enseignements qu'il retire de l'exécution du Contrat de Vente, dans le cadre de son activité.

L'Acheteur ne peut utiliser les connaissances apportées par le Vendeur que pour la réalisation et/ou l'exploitation de l'objet précis du Contrat de Vente.

Sauf condition particulière (par exemple, prestation spécifique dûment rémunérée et définie) aucune dérogation ne sera admise au présent article 15.1 concernant les éléments de propriété industrielle et intellectuelle susvisés relatifs aux Produits.

15.2. D'une façon générale, dès que l'un des parties a connaissance du fait que l'exécution du Contrat de Vente peut porter atteinte au respect des droits de propriété industrielle de tiers, ou dès la première manifestation émanant d'un tiers contre le Vendeur ou contre l'Acheteur, les parties se communiquent toutes les informations et tous les éléments susceptibles de faire échec à ce droit ou cette contestation.

Article 16 - Résolution

16.1. Sans préjudice du droit du Vendeur de reprendre possession des Produits, en application de l'article 14 ci-dessus, la vente des Produits peut être résolue ou annulée de plein droit à la seule option du Vendeur en cas de non-paiement par l'Acheteur, à sa date d'exigibilité, de tout ou partie du prix facturé et/ou de la T.V.A. y relative.

16.2. En outre le Vendeur ou l'Acheteur peut résouder le Contrat de Vente en cas d'inexécution par l'autre partie de ses obligations, ou en cas de cessation de paiements de l'autre partie ou, sous réserve de toutes dispositions légales contraires d'ordre public, en cas de redressement judiciaire, de liquidation judiciaire ou de dissolution amiable de l'autre partie ou généralement si cette autre partie cesse son activité pour quelque cause que ce soit.

16.3. Dans les cas visés en 16.1 et 16.2 ci-dessus, la résolution est acquise de plein droit immédiatement par simple notification et sans qu'il soit besoin d'aucune mise en demeure ou procédure judiciaire ou autre, dès expédition d'une télécopie ou d'une lettre recommandée avec avis de réception et le Vendeur est en droit de reprendre possession des Produits objet du Contrat de Vente résolu, sans préjudice de tous dommages intérêts.

Article 17 - Cession, Transfert

Les droits et obligations résultant du Contrat de Vente ne peuvent être cédés et/ou transférés à un tiers par l'Acheteur sans le consentement préalable écrit du Vendeur. Cette disposition concerne notamment le report de la garantie sur un tiers après revente éventuelle des Produits par l'Acheteur, sous sa responsabilité propre.

Article 18 - Notifications

Toutes notifications aux termes du Contrat de Vente seront faites, par télécopie ou par lettre recommandée avec demande d'avis de réception et seront réputées faites dès l'expédition.

Article 19 - Loi applicable - Attribution de Compétence

19.1. Les présentes Conditions Générales de Vente et tout Contrat de Vente passé entre le Vendeur et l'Acheteur sont régis par la loi française.

19.2. En ce qui concerne les ventes internationales, le Vendeur et l'Acheteur conviennent d'appliquer la Convention des Nations Unies sur les contrats de ventes internationales de marchandises du 11 avril 1980.

19.3. Sauf conditions particulières dérogatoires, tout différend découlant de la formation, de l'interprétation ou de l'exécution du Contrat de Vente, sera soumis, à défaut d'accord amiable, à la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Paris, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Vos contacts
Thermacome

Service Technique

Tél. 02 33 91 42 95

technique@thermacome.fr

Service Client

Tél. 02 33 91 42 94

service.client@thermacome.fr



www.thermacome.fr



THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE

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