

Guide de choix 2013

Solutions et Réseaux du Bâtiment



- Distribution eau chaude et froide sanitaire
- Alimentation des radiateurs et climatisation
- Traçage électrique, mise hors-gel et maintien en température
- Planchers, murs & plafonds chauffants-rafraîchissants hydrauliques basse & très basse temperature
Plancher rayonnant électrique

Acome, des solutions performantes pour

● DISTRIBUTION ECFS, ALIMENTATION, TRAÇAGE ÉLECTRIQUE, MISE F



Distribution eau chaude
et froide sanitaire

AQUACOME® 6

Alimentation des radiateurs
et climatisation

AQUACOME® 6

● SURFACES RAYONNANTES : SOLUTIONS/SYSTÈMES ACOME



Plancher Chauffant-Rafrâichissant
Basse Température

THERMACOME® 21



Plancher Chauffant-Rafrâichissant Mince
Basse Température

VIVRACOME 28



Plancher Rayonnant Électrique

ELEATRAM 41

● INFORMATIONS

QUESTIONS/RÉPONSES 46

INDEX 49

tous types de bâtiments

HORS-GEL ET MAINTIEN EN TEMPÉRATURE6



Traçage électrique, Mise hors-gel
et Maintien en température

TRASSACOME® 16

..... 18-19



Plancher Chauffant-Rafrâichissant
Basse Température

ECO THERMACOME® 27



Plafond & Mur
Chauffant-Rafrâichissant
Très Basse Température

ACONSENSE36

CONTRÔLE ET RÉGULATION44

OUTILLAGES45

..... 46

ACOME, des solutions pour des bâtiments

Acome a aujourd'hui 80 ans et a conquis une place de choix sur les marchés des infrastructures télécom, du bâtiment et de l'automobile.

Nos enjeux stratégiques sont de répondre aux attentes de nos clients. Nous concevons des solutions et produits innovants et de haute technologie sur le territoire français, en associant performances économiques, environnementales et sociales.

3 activités, 3 enjeux

SOLUTIONS & RÉSEAUX DU BÂTIMENT

- Réseaux de communication dans les bâtiments et campus
- Systèmes de planchers rayonnants électriques
- Système de chauffage et rafraîchissement basse/très basse température
- Système de traçage électrique
- Distribution d'eau chaude et froide sanitaire alimentation des radiateurs

RÉSEAUX TÉLÉCOMS & INFRASTRUCTURES

- Réseaux longue distance, réseaux locaux, boucle locale, last mile. Câbles d'infrastructure à conducteurs en cuivre et à fibres optiques pour les réseaux télécoms mais aussi ferroviaires et infrastructures de transport et les équipements de postes HT/THT.

AUTOMOBILE & SOLUTIONS EMBARQUÉES

- Fabricant de haute technicité, respectueux de l'environnement et sans halogène, Les fils sont homologués par l'ensemble des constructeurs européens

Chiffres clés*

8 unités de production sur 3 continents
3 filiales commerciales en Europe



Chiffre d'Affaires consolidé

425M€ dont 59% à l'international

Effectif moyen

1 430 personnes

R&D

10% effectif total France

5% du CA

Sociétariat

100% des salariés deviennent associés sous 3 ans

La position du Groupe sur ses métiers

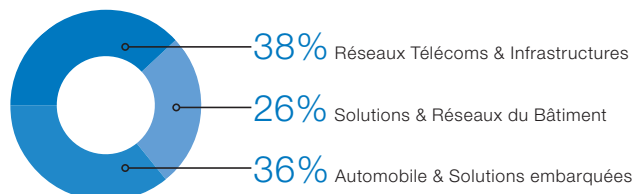
1^{er} fabricant européen de fils & câbles automobile de haute technicité

2^e fabricant européen de fibres optiques

1^{er} fabricant français de solutions de câblage télécom

1^{er} fabricant français de tubes PEXc pour le bâtiment

Répartition de nos activités



*Chiffres clés année 2011



Mortain

100% des volumes de tubes livrés par ACOME en France sont conçus et fabriqués en France (Normandie)

5 unités de production à Mortain - Basse Normandie

Développement durable

L'innovation tient une place importante dans la politique de développement durable d'ACOME. Depuis 2006, le groupe a ainsi directement intégré l'éco-conception au cœur de sa prospective. Une démarche économique et environnementale attestée par le renouvellement de la certification ISO 14001, en 2008.

L'engagement social

En installant ses unités de production en Normandie, ACOME participe à la stabilité économique locale des régions dans lesquelles elle s'implante et pérennise les emplois.

L'action environnementale

Dès 1998, ACOME met en place une politique environnementale, interne à l'entreprise, et s'engage à :

- être en conformité avec la législation, la réglementation environnementale et toutes autres exigences applicables à ses activités,

- rechercher en permanence l'amélioration de ses performances environnementales,
- diminuer les impacts environnementaux significatifs et prioritairement ceux liés à la qualité de l'eau,
- apporter le concours de la recherche et de l'innovation pour préserver et mettre en valeur l'environnement,
- appliquer les principes de prévention et de précaution.

Les enjeux économiques

Pour satisfaire les besoins d'aujourd'hui sans compromettre ceux des générations futures, ACOME offre aujourd'hui une gamme de produits et systèmes évolutive et durable aux utilisateurs, et ce au meilleur rapport coût/qualité.

ACOME est le 1^{er} groupe industriel coopératif Français. Au sein de la SCOP, 100 % des salariés sont appelés à devenir associés dans un délai maximal de trois ans après leur entrée dans l'entreprise. Ce statut confère à chacun d'eux :

- une pleine implication dans le projet de l'entreprise,
- une mobilisation sur des valeurs coopératives fortes,
- une participation au capital et aux décisions,
- un partage des résultats.

Aquacome®

Une Gamme complète pour vos applications en réseaux d'ECFS et de Chauffage

Votre solution traditionnelle

Réseau ECFS

Réseau chauffage



Tube PEXc DN16 à 25 nus & gainés avec ou sans BAO
Tube PB DN32

Collecteur monobloc laiton 3 à 10 circuits
Coffrets, Vannes



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



Raccords à sertir DN 12 à 25



Pistolets à sertir



Sortie de cloison



Sortie de chape



Classe 2*



Classe 4 ou 5*



DN16

DN12

DN12 ou DN16

Alimentation
Générateur

Distribution

Réseau

Raccordement

Outillage

Accessoires
composants spécifiques

Domaines d'emploi

Recommandations
ACOME (DTU 60.11)

L'ATEC Famille C ACOME (n°14/12-1735)
Système Tubes et Raccords vous autorise à :

Réseau ECFS

- Faire un piquage en chape dans une même pièce 3m autour du point de puisage
- Sertir et encastrier un raccord derrière une cloison ou dans un faux plafond
- Réparer un tube en chape à l'aide du kit de réparation à sertir ACOME

Réseau chauffage

- Faire un piquage en chape à la verticale d'un radiateur
- Réparer un tube en chape à l'aide du kit de réparation à sertir ACOME

Des économies sur la fourniture et le temps de pose, une mise en œuvre plus simple et plus rapide, une garantie Système 10 ans ACOME



*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)



Votre solution système raccordement rapide

Réseau ECFS

Réseau chauffage

Alimentation Générateur

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

Distribution

Combinaisons raccordement rapide ACOME



Réseau

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

Raccordement

Combinaisons raccordement rapide ACOME



Outils

Raccordement rapide = pas d'outillage !

Accessoires composants spécifiques

Sortie de chape

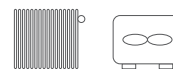


Domaines d'emploi

Classe 2*



Classe 4*



Recommandations ACOME (DTU 60.11)

DN16

DN12

DN12 ou DN16

Le système raccordement rapide ACOME c'est :

1 Module de distribution



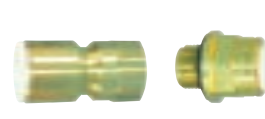
1 Module d'extrémité



1 Bouchon d'extrémité

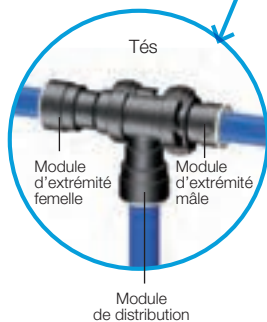


1 Raccord rapide



Disponibles en 3 diamètres DN12 - 16 - 20 pour des combinaisons à l'infini
COMPOSEZ... CONNECTEZ !

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

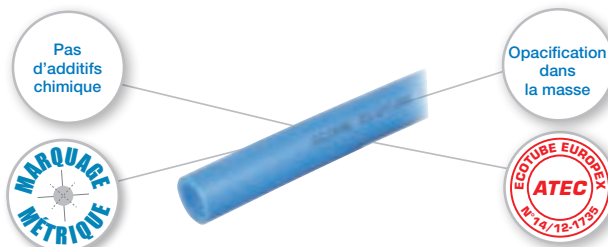


Aquacome® Alimentation / générateur-réseau

Tous les tubes ne se ressemblent pas !

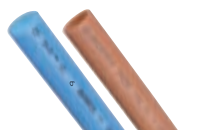
La réticulation par voie physique
ACOME (PEXc) à pression
et température ambiante :

- **Procédé unique en France** depuis plus de 30 ans
- Réticulation **sans additifs chimiques**
- Tubes **opacifiés dans la masse** leur assurant ainsi une protection renforcée contre le développement des bactéries phototrophes, anaérobies ou aérobies et l'embouage
- Matière **insensible à la corrosion**
- Paroi intérieure lisse pour **réduire les pertes de charge**
- Fabrication maîtrisée (géométrie du tube, tolérances dimensionnelles) pour une garantie totale avec le système raccordement rapide Aquacome®
- **Solidité mécanique** renforcée gage d'une résistance accrue à la pression et à la température et d'une **excellente tenue au vieillissement**



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

| CODE | diam. x ép. (mm) | COULEUR |
|--------|------------------|---------|
| 728687 | 12 x 1,1 | bleu |
| 728637 | 16 x 1,5 | bleu |
| 728638 | 20 x 1,9 | bleu |
| 728688 | 25 x 2,3 | bleu |
| 728874 | 12 x 1,1 | rouge |
| 728875 | 16 x 1,5 | rouge |
| 728876 | 20 x 1,9 | rouge |



▶ Bitubes (Ecotube® et Europex®) préfourreautés

| CODE | diam. x ép. (mm) | FOURREAU diam. (mm) |
|--------|------------------|---------------------|
| 729522 | 12 x 1,1 | 22 (rouge et bleu) |
| 729523 | 16 x 1,5 | 25 (rouge et bleu) |



▶ Tubes PB

| CODE | diam. x ép. (mm) |
|--------|------------------|
| 728889 | 32 x 2,9 |

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

| CODE | diam. x ép. (mm) | COULEUR |
|--------|------------------|---------|
| 728732 | 12 x 1,1 | bleu |
| 728733 | 16 x 1,5 | bleu |
| 728734 | 20 x 1,9 | bleu |
| 728735 | 25 x 2,3 | bleu |
| 728752 | 12 x 1,1 | brique |
| 728753 | 16 x 1,5 | brique |
| 728754 | 20 x 1,9 | brique |
| 728755 | 25 x 2,3 | brique |



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

| CODE | diam. x ép. (mm) | COULEUR | FOURREAU diam. (mm) |
|--------|------------------|---------|---------------------|
| 729802 | 12 x 1,1 | bleu | 15 (bleu) |
| 729803 | 16 x 1,5 | bleu | 19 (bleu) |
| 729804 | 20 x 1,9 | bleu | 23 (bleu) |
| 729805 | 25 x 2,3 | bleu | 29 (bleu) |
| 729806 | 12 x 1,1 | brique | 15 (rouge) |
| 729807 | 16 x 1,5 | brique | 19 (rouge) |
| 729808 | 20 x 1,9 | brique | 23 (rouge) |
| 729809 | 25 x 2,3 | brique | 29 (rouge) |



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

| CODE | diam. x ép. (mm) | COULEUR | FOURREAU diam. (mm) |
|--------|------------------|---------|---------------------|
| 729666 | 12 x 1,1 | bleu | 15 (bleu) |
| 729667 | 12 x 1,1 | bleu | 15 (rouge) |
| 729668 | 16 x 1,5 | bleu | 19 (bleu) |
| 729669 | 16 x 1,5 | bleu | 19 (rouge) |



▶ Raccords à compression pour tubes PEXc et PB

| CODE | DN |
|--------|-----------|
| 523537 | 25 3/4" |
| 523538 | 32 1" |
| 523539 | 40 1" 1/4 |



Aquacome® Outillages tubes PEXc et PB

► Dérouleur de couronnes tubes



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--------------------------------|
| 503600 | Dérouleur de couronnes de tube |

Chargez sans effort (effet levier) vos couronnes de tubes PEXc Ecotube® et Europex® de 80 à 720 mètres linéaires. Déplacez votre dérouleur facilement (poids à vide 15 kg) dans toutes les pièces (passage des portes de largeur 70 cm !).

► Pompe d'épreuve



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|-----------------------------|
| 523221 | Pompe d'épreuve hydraulique |

Vérifiez l'étanchéité de votre réseau. Obligatoire avant mise en service.

► Coupe tubes



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|---|
| 523222 | Coupe tubes PEXc à crémaillère (jusqu'au diamètre 25) |

Couper franchement et proprement vos tubes PEXc vous garantit une parfaite étanchéité lors de vos raccordements.

► Ressort de cintrage



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--|
| 523226 | Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 12x1,1 |
| 523227 | Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 16x1,5 |
| 523228 | Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 20x1,9 |
| 523225 | Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 25x2,3 |

Cintrez facilement vos tubes sans prendre le risque de les « croquer » ! Rappel : tout tube endommagé doit obligatoirement être remplacé.

Aquacome® Distribution Solution traditionnelle

▶ Collecteurs monoblocs laiton



| CODE | DÉSIGNATION |
|------------|---|
| 523140 | 3 circuits - Entrées 3/4" / Sorties M 1/2" |
| 523141 | 4 circuits - Entrées 3/4" / Sorties M 1/2" |
| 523142 | 5 circuits - Entrées 3/4" / Sorties M 1/2" |
| 523143 | 6 circuits - Entrées 3/4" / Sorties M 1/2" |
| 523144 | 7 circuits - Entrées 3/4" / Sorties M 1/2" |
| 523145 | 8 circuits - Entrées 3/4" / Sorties M 1/2" |
| 523146 | 9 circuits - Entrées 3/4" / Sorties M 1/2" |
| 523147 | 10 circuits - Entrées 3/4" / Sorties M 1/2" |
| 523127-C10 | Etrier de fixation pour collecteur 3/4" |

▶ Bouchons et vannes pour collecteurs



| CODE | DÉSIGNATION |
|------------|---|
| 523171-C10 | Bouchon plein M 3/4" |
| 523173-S10 | Bouchon plein F 1/2" |
| 523151-C10 | Vanne isol circuit M 1/2" x écrou tournant 1/2" |

▶ Coffrets métalliques universels à encastrer pour collecteurs



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|---|
| 524871 | Coffret universel type 1 (L 410 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm) |
| 524872 | Coffret universel type 2 (L 610 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm) |
| 524873 | Coffret universel type 3 (L 810 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm) |

Gamme de coffrets universels
pour tous les répartiteurs/collecteurs ACOME.

Aquacome® Distribution Solution système raccordement rapide

Des combinaisons... à l'infini !



► Modules ¼ de tour matériau de synthèse

► Modules

| CODE | DÉSIGNATION | DN |
|----------|----------------------------|----|
| • 524070 | Module distribution rapide | 12 |
| • 524071 | | 16 |
| • 524072 | | 20 |



► Modules d'extrémité

| CODE | DÉSIGNATION | DN |
|----------|-----------------------------------|----|
| • 524073 | Module d'extrémité rapide femelle | 12 |
| • 524074 | | 16 |
| • 524075 | | 20 |
| • 524076 | Module d'extrémité rapide mâle | 12 |
| • 524077 | | 16 |
| • 524078 | | 20 |

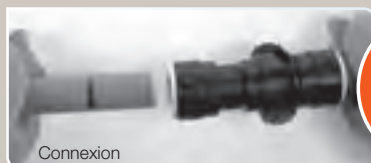


► Bouchons d'extrémité

| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|-----------------------------|
| 524079 | Bouchon d'extrémité femelle |
| 524080 | Bouchon d'extrémité mâle |



Vos raccordements en un temps record !



Pas d'ébavurage
du tube

► Raccordement appareils

► Raccords rapides

Raccordement des appareils sanitaires (flexibles...)

| CODE | DÉSIGNATION | DN |
|----------|--------------|----|
| • 524081 | Mâle 3/8" | 12 |
| • 524095 | Femelle 3/8" | 12 |
| • 524082 | Mâle 1/2" | 12 |
| • 524094 | Mâle 3/8" | 16 |
| • 524083 | Mâle 1/2" | 16 |
| • 524087 | Femelle 1/2" | 16 |
| • 524084 | Mâle 3/4" | 16 |
| • 524085 | Mâle 1/2" | 20 |
| • 524086 | Mâle 3/4" | 20 |
| • 524088 | Femelle 3/4" | 20 |



► Accessoires

► Douilles de jonction

Prolongation collecteur (vannes, clapets...)

| CODE | DÉSIGNATION | DN |
|----------|--------------|----|
| • 524089 | Mâle 1/2" | 16 |
| • 524090 | Mâle 1/2" | 20 |
| • 524091 | Mâle 3/4" | 20 |
| • 524092 | Femelle 1/2" | 16 |
| • 524093 | Femelle 3/4" | 20 |



AVANTAGES

- Facilité et rapidité de montage par assemblage ¼ de tour
- Départs / arrivées multidirectionnel(le)s
- Passage intégral : pas de réduction de diamètre
- **Pas d'outillage**
- Faible poids pour fixation aisée sur cloisons légères
- Peu de références à gérer
- Risque de vol sur chantier limité

Aquacome® Raccordement Solution traditionnelle

Raccords à sertir ACOME

Comment repérer un bon raccord ?

1. Douille de sertissage

- En **acier inoxydable** recuit, ép. 0.6 à 0.7 mm pour un **sertissage parfait**
- 3 trous à 120° pour contrôle visuel du bon positionnement du tube

①



3. Corps

- En **laiton** de qualité conforme à la **norme européenne**

③



2. Insert

- **Diamètre en haut de la tolérance** de la norme
- **Longueur étudiée** pour optimiser les effets du sertissage
- Forme des cannelures anti fuites et meilleure tenue à l'arrachement

②

Marquage des composants

- **Marquage systématique** des 3 pièces (Douille, Ecrou tournant, Insert) et des emballages
- **Certification et Identification** visibles sur tous les raccords ACOME pour vous assurer une meilleure traçabilité

Sertissage en long

- Acome est l'**inventeur et unique dépositaire du sertissage en long** (cf page 14)

Garantie

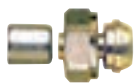
- **Atec Famille C Système** Tubes et raccords
- **Garantie 10 ans ACOME** Système Tubes et Raccords



Aquacome® Raccordement Solution traditionnelle

Raccords à sertir pour tubes PEXc et PB

Écrou tournant Sphéro-conique



| CODE | DN |
|--------|----|
| 523028 | 12 |
| 523029 | 16 |

Écrou tournant



| CODE | DN |
|--------|---------|
| 523376 | 12 3/8" |
| 523377 | 12 1/2" |
| 524182 | 16 3/8" |
| 523378 | 16 1/2" |
| 523379 | 16 3/4" |
| 523380 | 20 1/2" |
| 523381 | 20 3/4" |
| 523385 | 25 3/4" |
| 523568 | 25 1" |

Femelle fixe



| CODE | DN |
|--------|---------|
| 523821 | 12 1/2" |
| 523304 | 16 1/2" |
| 523557 | 20 1/2" |
| 523306 | 20 3/4" |
| 523558 | 25 3/4" |

Mâle fixe



| CODE | DN |
|--------|---------|
| 523301 | 12 3/8" |
| 523300 | 12 1/2" |
| 523302 | 16 3/8" |
| 523822 | 16 3/4" |
| 523303 | 16 1/2" |
| 523371 | 20 1/2" |
| 523305 | 20 3/4" |
| 523372 | 25 3/4" |
| 523373 | 25 1" |

Coude à écrou tournant



| CODE | DN |
|--------|---------|
| 523328 | 12 3/8" |
| 523329 | 12 1/2" |
| 523330 | 16 1/2" |
| 523331 | 16 3/4" |
| 523332 | 20 1/2" |
| 523333 | 20 3/4" |
| 523359 | 25 3/4" |

Coude Femelle



| CODE | DN |
|--------|---------|
| 523324 | 12 3/8" |
| 523325 | 12 1/2" |
| 523326 | 16 1/2" |
| 523327 | 20 1/2" |

Coude Mâle



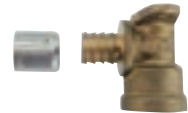
| CODE | DN |
|--------|---------|
| 523320 | 12 3/8" |
| 523321 | 12 1/2" |
| 523322 | 16 1/2" |
| 523323 | 20 1/2" |
| 523560 | 25 3/4" |

Coude égal 90°



| CODE | DN |
|--------|----|
| 523335 | 12 |
| 523336 | 16 |
| 523337 | 20 |
| 523334 | 25 |

Coude Femelle Embase



| CODE | DN |
|--------|---------|
| 523345 | 12 1/2" |
| 523346 | 16 1/2" |

Manchon égal



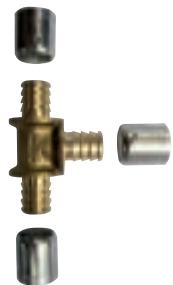
| CODE | DN |
|--------|----|
| 523347 | 12 |
| 523348 | 16 |
| 523349 | 20 |
| 523393 | 25 |

Manchon réduit



| CODE | DN |
|--------|---------|
| 523551 | 16 - 12 |
| 523552 | 20 - 16 |
| 523553 | 25 - 20 |

Té égal



| CODE | DN |
|--------|----|
| 523338 | 12 |
| 523339 | 16 |
| 523340 | 20 |
| 523567 | 25 |

Té réduit



| CODE | DN |
|--------|--------------|
| 523341 | 16 - 12 - 12 |
| 523342 | 16 - 12 - 16 |
| 523350 | 16 - 16 - 12 |
| 523351 | 16 - 20 - 16 |
| 523352 | 20 - 12 - 12 |
| 523353 | 20 - 12 - 16 |
| 523344 | 20 - 12 - 20 |
| 523355 | 20 - 16 - 16 |
| 523343 | 20 - 16 - 20 |
| 523354 | 20 - 20 - 16 |
| 523356 | 25 - 20 - 20 |
| 523357 | 25 - 20 - 25 |

Té sortie femelle



| CODE | DN |
|--------|--------------|
| 523823 | 12-F 1/2"/12 |
| 523824 | 16-F 1/2"/16 |

Raccord à souder / à sertir



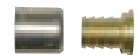
| CODE | DN |
|--------|-------------|
| 523308 | Cu 12 DN 12 |
| 523309 | Cu 14 DN 12 |
| 523311 | Cu 14 DN 16 |
| 523312 | Cu 16 DN 16 |
| 524183 | Cu 16 DN 20 |
| 523826 | Cu 18 DN 16 |
| 523313 | Cu 18 DN 20 |
| 523314 | Cu 22 DN 20 |
| 524184 | Cu 22 DN 25 |

Coude à souder / à sertir



| CODE | DN |
|--------|-------------|
| 523315 | Cu 12 DN 12 |
| 523316 | Cu 14 DN 12 |
| 523317 | Cu 14 DN 16 |
| 523318 | Cu 16 DN 16 |
| 523319 | Cu 16 DN 20 |

Bouchon à sertir



| CODE | DN |
|--------|----|
| 523366 | 12 |
| 523367 | 16 |

Douille



| CODE | DN |
|--------|----|
| 523246 | 12 |
| 523247 | 16 |
| 523248 | 20 |
| 523252 | 25 |

Aquacome® Outillage à sertir

Le sertissage en long ACOME

Acome est **l'inventeur** et **unique dépositaire** du sertissage en long.

Une forme de matrice spécialement étudiée pour vous assurer :

- Une pression uniforme et constante lors du sertissage
- Une parfaite étanchéité tube/raccord
- Une traçabilité après sertissage



Empreinte des matrices ACOME

▶ Outillages à sertir pour tubes PEXc et PB



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|---|
| 503577 | Pistolet à sertir manuel MT 38 comprenant : - 1 Mallette - 1 Matrice DN 12 - 1 Matrice DN 16 |
| 503587 | Pistolet à sertir électroportatif MT 38 comprenant - 1 Mallette - 1 batterie standard - 1 chargeur pour batterie - 1 Matrice DN12 - 1 Matrice DN16 |
| 503595 | Pistolet à sertir électroportatif MT 56 NG comprenant - 1 Mallette - 1 batterie standard - 1 chargeur pour batterie - 4 Matrices DN12-16-20-25 |
| 503596 | Batterie standard (pour MT 56 NG et MT 38 électroportatif) |
| 503597 | Chargeur pour batterie (pour MT 56 NG et MT 38 électroportatif) |
| 503761 | Matrice DN 12 |
| 503763 | Matrice DN 16 |
| 503766 | Matrice DN 20 (compatible avec tous nos pistolets à sertir) |
| 503767 | Matrice DN 25 (uniquement pour MT 56 NG) |



PISTOLETS MT 38 et MT 56 NG ELECTROPORTATIFS

Confort et Gain de temps :

Les pistolets les plus légers du marché !

Temps de sertissage :

3 s (MT 38 électrique) et 7 s (MT 56 NG) !

Fiabilité et Sécurité :

Contrôle de cycle par témoin LED

Indicateur de maintenance avec alerte préventive à 14500 cycles

Aquacome® Accessoires

▶ Tube inox à sertir

Esthétique

- Masquez le tube PEXc en sortie d'alimentation d'un appareil sanitaire ou d'un radiateur
- Vous pouvez peindre le tube inox

Mise en œuvre

- Remplacez la douille à sertir traditionnelle par une douille longue inox ACOME
- Cintrez la douille longue inox selon vos besoins
- Assurez un point fixe pour la dilatation
- Protection mécanique du tube



| CODE | DÉSIGNATION |
|-----------|---|
| 523874 | Tube inox DN 12 à sertir - Longueur 1 m |
| 523872-S2 | Tube inox DN 16 à sertir - Longueur 18 cm |
| 523875 | Tube inox DN 16 à sertir - Longueur 1 m |

▶ Crochets

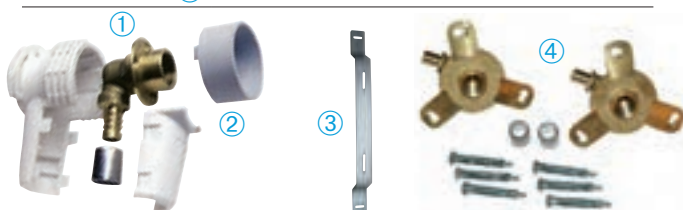


| CODE | DÉSIGNATION |
|------------|--|
| 523849-S50 | Crochet simple de fixation - Cheville intégrée |
| 523854-S50 | Crochet double de fixation - Cheville intégrée |

Aquacome® Composants spécifiques

Réseau ECFS

| CODE | DÉSIGNATION |
|--------------|---|
| 523363-C10 ① | Sortie de cloison F1/2" à sertir pour tube 16x1,5 |
| 523364-C10 ① | Sortie de cloison F1/2" à sertir pour tube 12x1,1 |
| 523155-S10 ② | Rosace de protection (sortie de cloison) |
| 523164-S5 ③ | Support entraxe réglable (sortie de cloison) |
| 523676 ④ | Sortie de cloison creuse DN12 F1/2" |
| 523677 ④ | Sortie de cloison creuse DN16 F1/2" |



Gain et rapidité de mise en œuvre.
ATEC Famille C.

Réseau chauffage

| CODE | DÉSIGNATION |
|--------------|--|
| 523214-S10 ① | Sortie de chape (tubes 12x1,1 et 16x1,5) |
| 523858-S5 ② | Entretoise pour sorties chape Entraxe 50 mm |



Trassacome®

Câbles chauffants autorégulants

RÉFÉRENCES

► Application : Mise hors-gel

TRASSACOME SL3 / Diamètre < 25mm

| | DÉSIGNATION | PUISSANCE |
|--------|-------------|---------------|
| U3535H | SL3-12-TJ | 12 W/m à 10°C |

TRASSACOME SL2 / Tous diamètres

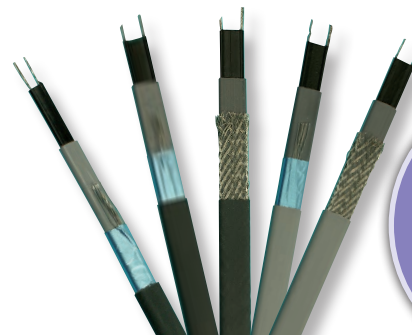
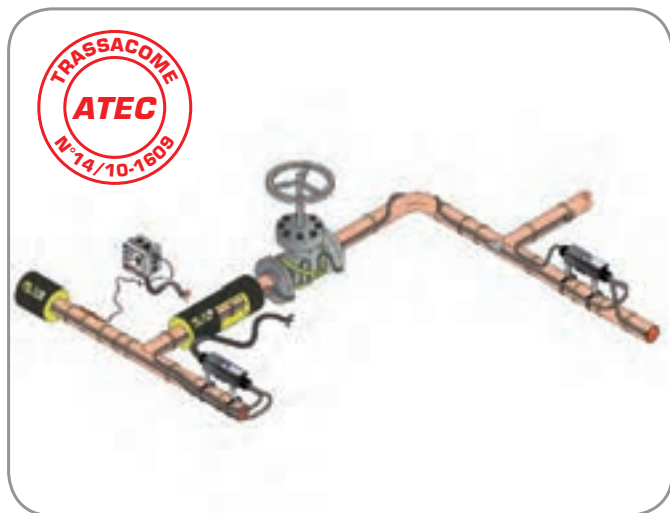
| | DÉSIGNATION | PUISSANCE |
|--------|-------------|---------------|
| U3628H | SL2-10-TJ | 10 W/m à 10°C |
| M2896H | SL2-10-BJ | |
| U3629H | SL2-20-TJ | 20 W/m à 10°C |
| M2898H | SL2-20-BJ | |
| U3630H | SL2-30-TJ | 30 W/m à 10°C |
| M2900H | SL2-30-BJ | |
| U3631H | SL2-40-TJ | 40 W/m à 10°C |
| M2752H | SL2-40-BJ | |

► Application :
Maintien en température

TRASSACOME SL2+ / Tous diamètres

| | DÉSIGNATION | PUISSANCE |
|--------|-------------|---------------|
| U3632H | SL2+-9-TJ | 9 W/m à 55°C |
| M5274H | SL2+-9-BJ | |
| U3633H | SL2+-13-TJ | 13 W/m à 65°C |
| M5276H | SL2+-13-BJ | |

BJ : version tressée
TJ : version rubanée



**GUIDE
DE
CHOIX**

QUEL CÂBLE CHOISIR ?

- SL2-10 1 passe ou SL3-12 jusqu'à DN25
- SL2-20 1 passe
- SL2-30 1 passe

| DIAMÈTRE NOMINAL DE TUYAUTERIE (DN) | ÉPAISSEUR ISOLANT (MM) | | | | | | | |
|---|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | 13 | 19 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |
| 10 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | |

Informations techniques prises en compte pour le dimensionnement.

Température de maintien : 5°C

Coefficient de sécurité : 10%

Température ambiante Mini : -15°C

Type d'isolant : $\lambda = 0,04$ W/m.°C

Vitesse du vent : 40 Km/h

Coquille sur isolant : Aluminium

Trassacome®

Kit TRASSAGEL avec thermostat intégré

NOUVEAU

Le kit TRASSAGEL "prêt à l'emploi" IP67 est composé d'un câble chauffant autorégulant disponible en différentes longueurs. Il est muni d'une prise moulée et d'un thermostat permettant de mettre hors-gel vos canalisations en toute sécurité.

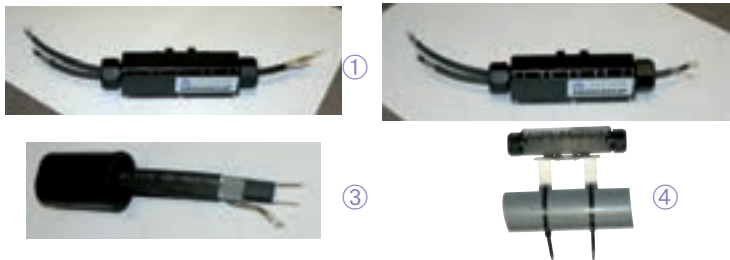


| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|------------------------------|
| A1002E | Kit TRASSAGEL thermostat 2m |
| A1004E | Kit TRASSAGEL thermostat 4m |
| A1006E | Kit TRASSAGEL thermostat 6m |
| A1010E | Kit TRASSAGEL thermostat 10m |
| A1015E | Kit TRASSAGEL thermostat 15m |
| A1018E | Kit TRASSAGEL thermostat 18m |
| A1030E | Kit TRASSAGEL thermostat 30m |

Composants du système

Connecteur rapide Trassaclip

Étanche, ce module de connexion rapide Trassaclip IP 66 peut être installé à l'extérieur. Par simple vissage à froid et sans dénudage des torons ces deux modules vous permettent quatre configurations différentes.



| CODE | DÉSIGNATION |
|----------|-------------------------------|
| A0122A ① | Trassaclip Alimentation IP 66 |
| A0123A ② | Trassaclip Dérivation IP 66 |
| A0124A ③ | Trassaclip Terminaison IP 67 |
| A0125A ④ | Trassaclip Support |

Raccordement traditionnel et accessoires

Le raccordement traditionnel par boîtier électrique et terminaison en gaine thermo rétractable permet toutes les configurations de connexion.



| CODE | DÉSIGNATION |
|-------------|--|
| A0607C ① | Boîtier de raccordement alimentation de 3 câbles Trassacome® |
| A0115A ② | Kit de terminaison SL2-10/20 et SL2+ |
| A0116A ② | Kit de terminaison SL2-30/40 |
| A0117A ② | Kit de terminaison SL3-12 |
| A0301B ③ | Ruban adhésif fixation (rouleau de 50 m) |
| A0317B-S1 ④ | Ruban adhésif aluminium (rouleau de 50 m) |
| A0303B ⑤ | Étiquette de signalisation (sachet de 20) |

Régulation




Pour une utilisation optimale du ruban chauffant et une économie d'énergie



| CODE | DÉSIGNATION |
|----------|--|
| A0902D ① | Thermostat d'ambiance et de contact IP 65 0°C / +90°C |
| A0903D ② | Thermostat électronique avec sonde NTC 10K IP65 -50°C/+109°C |

Comment choisir une surface rayonnante ACOME ?

Votre projet

| Typologie du bâtiment | | | NEUF | NEUF RÉNOVATION | NEUF RÉNOVATION | NEUF |
|--|---------------------|--|--|--------------------|--------------------|----------|
|  Individuel  Collectif  Tertiaire | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nos solutions de surfaces rayonnantes | | | THERMACOME ou ECOTHERMACOME ¹ | VIVRACOME | ACONSENSE | ELEATRAM |
| Caractéristiques de l'émetteur | Réactivité émetteur | | ** | *** | *** | ** |
| | Régulation aisée | | ** | *** | *** | ** |
| | Raffraîchissement | | ** | ** | *** | — |
| | Régime d'eau | | BT | BT | TBT | — |

¹Maison individuelle. ²Vivracome solution humide.
BT : Basse Température ; TBT : Très Basse Température ; ** : Très Bon ; *** : Excellent.

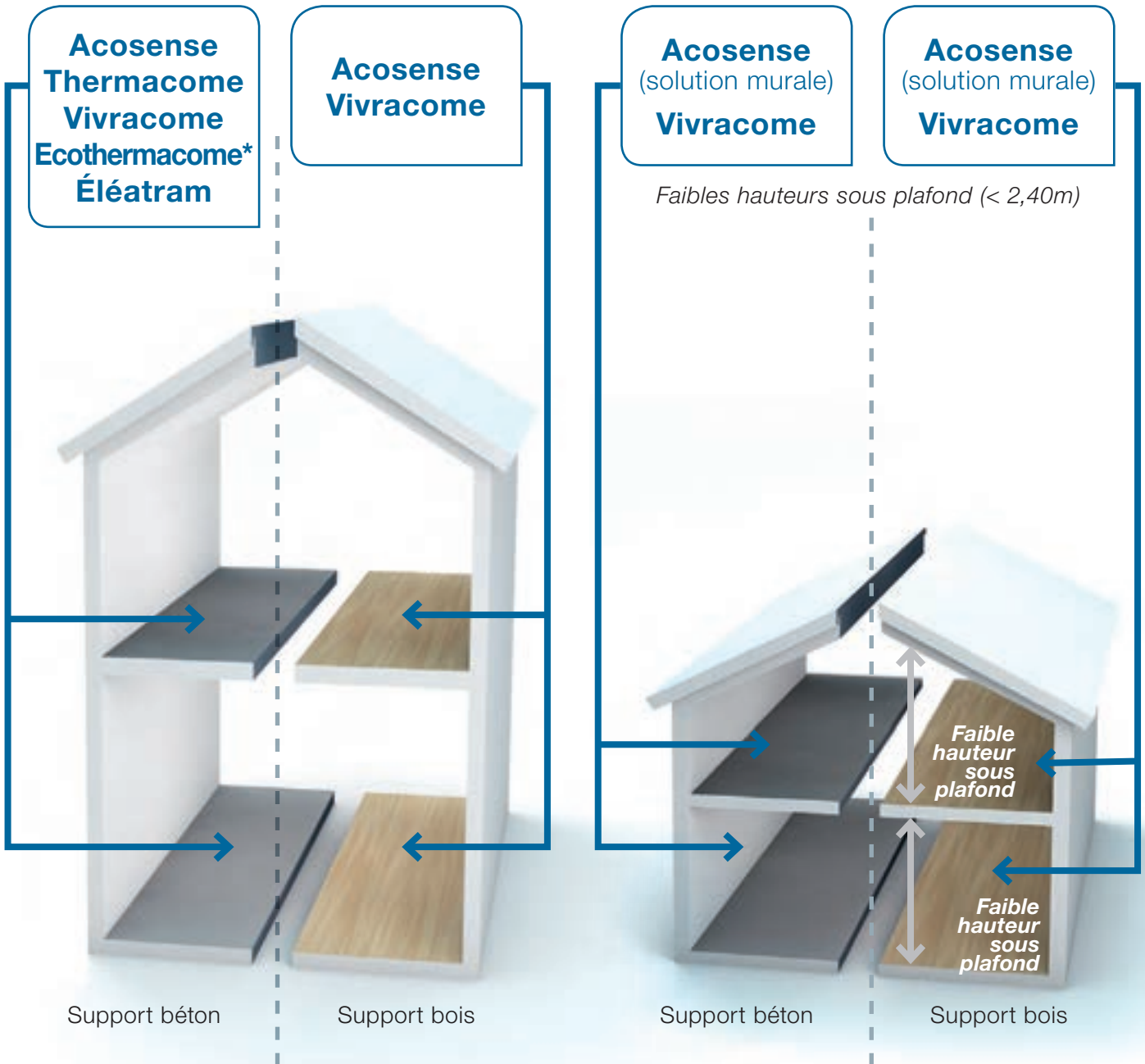
Les avantages sont multiples

- Une chaleur douce et uniforme, homogène du sol au plafond (pas de zones froides) pour un confort inégalé.
- 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
- Pas de brassage d'air, donc aucun déplacement de poussière, et un air ambiant qui n'est pas asséché.
- Ni bruit, ni odeur.
- Des technologies faciles d'utilisation et n'exigeant aucun entretien spécifique.



Nos solutions adaptées aux modes constructifs

Les réponses ACOME
aux exigences
des bâtiments BBC et
de la RT 2012



*Maison individuelle

CERTITHERM, la première marque de qualité initiée par le Cochebat*

pour les systèmes de surfaces
chauffantes et rafraîchissantes



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

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

CERTITHERM : vos avantages

Vous bénéficiez d'un système :

- constituant une preuve de fiabilité et de garantie pour l'utilisateur final
- dont les composants sont issus de l'expertise d'un systémiste
- dont la vérification et calculs thermiques sont réalisés et validés par des instructeurs indépendants
- sous certificat CERTITHERM présentant courbes de chauffage et rafraîchissement indiquant la performance du système kWh/m² par an

Les offres ACOME CERTITHERM



- **Thermacome**
- **Vivracome**
(Certification en cours)
- **Acosense**
(Certification en cours)

*Syndicat national des fabricants de composants et systèmes intégrés



Thermacome®

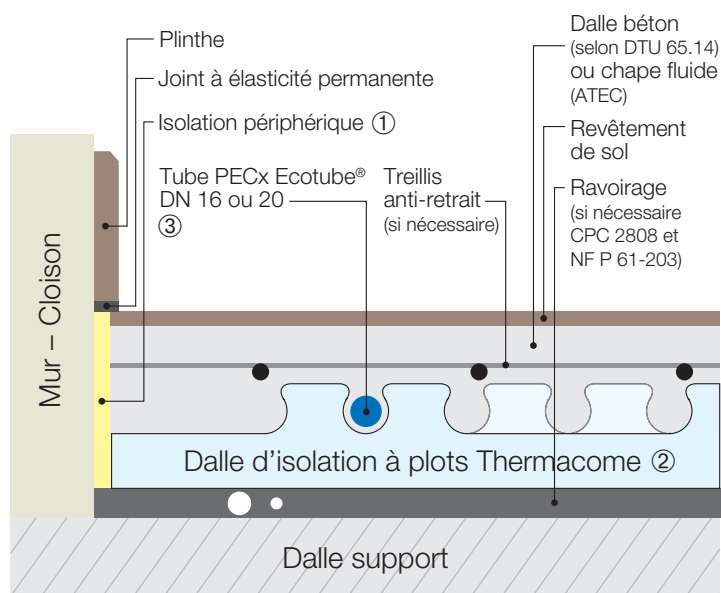
Système de plancher chauffant-rafraîchissant basse température avec enrobage béton ou chape fluide

Les réponses ACOME
Traitement efficace
des ponts thermiques
(isolation en dalle
flottante)



Composants et principe

- ① Isolation périphérique pour désolidarisation thermique et phonique
- ② Dalles d'isolation thermique et phonique
- ③ Tube PEXc DN16 ou 20
- Répartiteurs en matériau de synthèse, laiton ou acier inoxydable
- Enrobage par chape fluide ou béton (adjuvant Sikacome Evolution page 24)



Exemple de plancher de type "A" - cf. DTU 65.14

Système Thermacome® CERTITHERM

- Des calculs thermiques (émissions, absorption, pertes au dos) effectués selon la norme NF EN 1264 et validés par le comité de marque **CERTITHERM**
- 2 valeurs de résistance thermique d'isolants validées **CERTITHERM** :
 - 0.75 m².K/W pour les planchers intermédiaires ou planchers bas isolés
 - 2.40 m².K/W dans tous les autres cas



| Système Thermacome® Certitherm | |
|--------------------------------|---|
| Méthode de calcul | Conforme NF EN 1264 - Plancher de type «A» |
| Tube | Ecotube avec ou sans BAO - DN 16 ou 20 |
| Dalle isolante | Dalle à plots NOVACOME EVOLUTION et Dalle plane ELEA EVOLUTION de résistance thermique R=0.75 et R= 2.40m ² .K/W |
| Enrobage | Sikacome Evolution |
| Bande périphérique | Isolant périphérique ACOME |
| Ensemble répartiteur | Ensemble répartiteur en matériau de synthèse ou en acier inoxydable |

Dalles

Pourquoi la dalle à plots ?

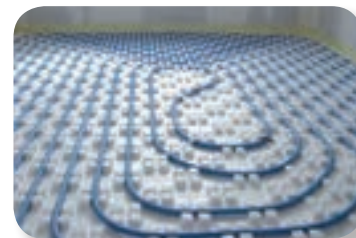
LE PSE : Une démarche HQE et 100% recyclable

LA DALLE A PLOTS PSE ACOME :
un confort de pose inégalé

- Matériau compacté limitant les billes de polystyrène
- De nombreux plots pour guidage, protection et maintien du tube lors de la pose
- **Repérage visuel des pas aisé**, grande surface de plots multidirectionnels
- **Pas d'agrafe du tube ni détérioration de l'isolant, 1 barrette/m² suffit, pose du tube par une personne**

Et le confort acoustique ?

- Toutes les dalles à plots ACOME sont classées SC_{1a2} ACh répondant ainsi à la norme NF P 61 203 ainsi qu'à l'Arrêté du 27/11/2012 – attestation de prise en compte de la réglementation acoustique applicable au bâtiment dans l'habitat neuf.





► Dalles à plots NOVACOME Évolution

| CODE | DÉSIGNATION | RÉSISTANCE THERMIQUE (M ² .K/W) | ÉPAISSEUR SEMELLE / TOTALE | VOS HAUTEURS DE RÉSERVATION À PRÉVOIR Épaisseur totale (hors revêtement de sol) avec enrobage béton (+35mm) / Chape fluide (cf. ATEC) |
|---------|-------------------------------------|--|----------------------------|--|
| 716921* | Novacome Évolution faible épaisseur | | 14 / 34 mm | 69 mm |

*Utilisation en solution seule sous la responsabilité du maître d'ouvrage




| CODE | DÉSIGNATION | RÉSISTANCE THERMIQUE (M ² .K/W) | ÉPAISSEUR SEMELLE / TOTALE | VOS HAUTEURS DE RÉSERVATION À PRÉVOIR Épaisseur totale (hors revêtement de sol) avec enrobage béton (+35mm) / Chape fluide (cf. ATEC) |
|--------|--|--|----------------------------|--|
| 716895 | Novacome Évolution 0.75 P  | 0.75 | 24 / 44 mm | 79 mm |
| 716928 | Novacome Évolution 2.40 PG  | 2.40 | 71 / 91 mm | 126 mm |

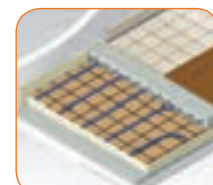
P: pelliculé ; PG: pelliculé graphité (GRAPHITE : une meilleure conductivité thermique pour une plus faible épaisseur)



SC_{1a2} ACh
1 dalle = 0,96 m²

► Dalles planes ELEA Évolution

| CODE | DÉSIGNATION | RÉSISTANCE THERMIQUE (M ² .K/W) | ÉPAISSEUR SEMELLE | VOS HAUTEURS DE RÉSERVATION À PRÉVOIR |
|--------|---|--|-------------------|--|
| 716906 | Dalle ÉLEA Évolution 2.40  | 2.40 | 55 | Semelle + DN tubes + 35mm avec enrobage béton / chape fluide (cf. ATEC) |



Acermi n°09/094/564
1 dalle = 1,20m²

Une obligation de résultat garantie avec les Résistances thermiques des supports de tube pour Planchers Chauffants Rafraîchissants Basse Température calculées pour la marque de qualité CERTITHERM.



Film de protection

CODE DÉSIGNATION

924290 Film de protection (1,50 m x 50 ml) - Épaisseur 200 microns

Évite les problèmes d'humidité dans certaines configurations de pose en rafraîchissement (film à poser sous l'isolant). Sert également de couche de désolidarisation en plancher de type «C» et carrelage scellé.



Tubes



Tous les tubes ne se ressemblent pas !

La réticulation par voie physique ACOME (PEXc) à pression et température ambiante :

- Procédé unique en France depuis plus de 30 ans
- Réticulation sans additifs chimiques
- Tubes opacifiés dans la masse leur assurant ainsi une protection renforcée contre le développement des bactéries phototrophes, anaérobies ou aérobies et l'embouage
- Matière insensible à la corrosion
- Paroi intérieure lisse pour réduire les pertes de charge
- Solidité mécanique renforcée gage d'une résistance accrue à la pression et à la température et d'une excellente tenue au vieillissement

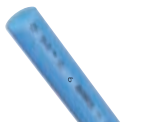


▶ Tubes PEXc Ecotube® (bleu) avec barrière anti-oxygène (BAO)

CODE diam. x ép. (mm)

728637 16 x 1,5

728638 20 x 1,9



▶ Tubes PEXc Ecotube® (bleu)

CODE diam. x ép. (mm)

728733 16 x 1,5

728734 20 x 1,9



Choisissez votre isolation périphérique



| | | PE RÉTICULÉ | | PE NON RÉTICULÉ | | |
|---------------|---------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| | | AUTO-ADHÉSIVE | | PISTE-ADHÉSIVE + BAVETTE ADHÉSIVE | | SANS ADHÉSIF SANS BAVETTE |
| | | 716820-R45 Ht=150mm | 716821-R45 Ht=200mm | 716822-R45 Ht=150mm | 716823-R45 Ht=200mm | 716824-R45 Ht=150mm |
| DALLE À PLOTS | R=0,75 m².K/W | ↔ | | ↔ | | ↔ |
| | R=1,25 m².K/W | ↔ | | ↔ | | ↔ |
| | R=1,70 m².K/W | ↔ | | ↔ | | ↔ |
| | R=2,10 m².K/W | | ↔ | | ↔ | |
| | R=2,40 m².K/W | | ↔ | | ↔ | |
| | R=3,00 m².K/W | | ↔ | | ↔ | |
| DALLE PLANES | R=3,40 m².K/W | | ↔ | | ↔ | |
| | R=1,05 m².K/W | ↔ | | ↔ | | ↔ |
| | R=1,70 m².K/W | ↔ | | ↔ | | ↔ |
| | R=2,15 m².K/W | ↔ | | ↔ | | ↔ |
| | R=2,40 m².K/W | ↔ | | ↔ | | ↔ |
| | R=2,60 m².K/W | ↔ | | ↔ | | ↔ |
| | R=3,45 m².K/W | | ↔ | | ↔ | |
| | R=4,35 m².K/W | | ↔ | | ↔ | |
| R=5,20 m².K/W | | ↔ | | ↔ | | |

↗ 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

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.

Bavette adhésive

- Nécessaire avec un enrobage chape fluide pour éviter la pénétration de laitance et assurer ainsi une parfaite étanchéité
- Déroulez l'isolation périphérique de droite à gauche pour placer la bavette adhésive au-dessus de la dalle plane ou de la dalle à plots (arasement des plots en périphérie nécessaire)
- Déroulez l'isolation périphérique de gauche à droite pour placer la bavette adhésive au-dessous de la dalle à plots (pas d'arasement de plots !)

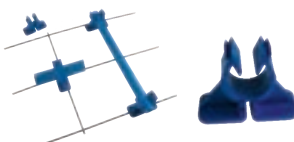
Fixez vos tubes

► Fixations pour Dalles à plots et Dalles planes

| CODE | DÉSIGNATION | CODE | DÉSIGNATION |
|-------------|---|--------|--------------------------|
| 523217-S100 | Barrettes de fixation | | |
| 523859-S100 | Sachet de 100 Cavaliers de fixation Ht 60 mm | 523877 | Agrafeuse pour cavaliers |
| 523859-C300 | Carton de 300 Cavaliers de fixation Ht 60 mm Spécifique pour agrafeuse | | |
| 523986-S100 | Sachet de 100 Cavaliers de fixation Ht 40 mm | | |
| 523986-C300 | Carton de 300 Cavaliers de fixation Ht 40 mm Spécifique pour agrafeuse | | |

Solution pose sur treillis – Dalle Active

| CODE | DÉSIGNATION |
|-------------|---------------------------------|
| 524064-C200 | Clips pour treillis DN16 & DN20 |

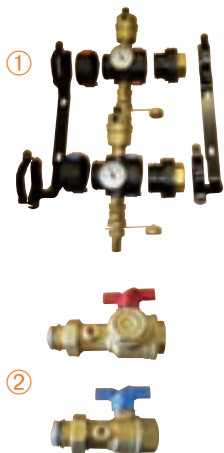


Le clips se fixe sur les deux fils perpendiculaires : pas de risque de "tourner" pendant la pose du tube

► Treillis de pose : nous consulter

Ensembles répartiteurs

▶ Ensembles répartiteurs modulaires en matériau de synthèse



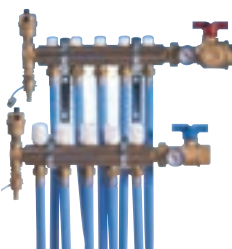
| CODE | DÉSIGNATION | FILETAGE |
|--|--|----------|
| 523985 ① | Kit de base raccordement M.S 1" | 1" |
| 524841 ① ② | Kit de base raccordement M.S 1"+ vannes | 1" |
| 524865 ③ | Module rapide A/R MS DN 16 avec débitmètre | |
| 524866 ③ | Module rapide A/R MS DN 20 avec débitmètre | |
| 523691 ④ | Module A/R MS sphéro-conique* | |
| 524864 ⑤ | Module A/R sphéro-conique avec débitmètre* | |
| Si ensemble répartiteur > 10 circuits ou débit > 1 m3/h | | |
| 523533-C2 | Jeu de raccordement 1" 1/4 MS | 1" 1/4 |
| 523519 | Ensemble vannes Filter Ball 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| 524840 SAV | Etrier acier supplémentaire collecteur MS | |
| 524867 SAV | Débitmètre intégré | |



* Prévoir des raccords à compression ou à sertir (cf. page 26)

Composez vous-même vos circuits en assemblant les modules par simple ¼ de tour. Connectez vos tubes sur les modules rapides sans raccords ni outillage

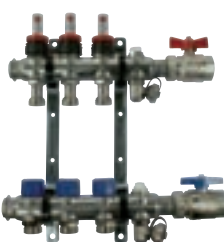
▶ Ensembles répartiteurs monoblocs en laiton - Avec vannes / Sans raccord



| CODE | DÉSIGNATION | FILETAGE |
|--------|---------------------------|----------|
| 523932 | 2 circuits / Avec vannes | 1" |
| 523933 | 3 circuits / Avec vannes | 1" |
| 523934 | 4 circuits / Avec vannes | 1" |
| 523935 | 5 circuits / Avec vannes | 1" |
| 523936 | 6 circuits / Avec vannes | 1" |
| 523937 | 7 circuits / Avec vannes | 1" 1/4 |
| 523938 | 8 circuits / Avec vannes | 1" 1/4 |
| 523939 | 9 circuits / Avec vannes | 1" 1/4 |
| 523940 | 10 circuits / Avec vannes | 1" 1/4 |

Prévoir des raccords à compression ou à sertir (cf. page 26)

▶ Ensembles répartiteurs en Acier inoxydable



| CODE | DÉSIGNATION | FILETAGE |
|--------|--|----------|
| 524822 | Ens. répartiteur Acier inoxydable 2c sans raccord | 1" |
| 524823 | Ens. répartiteur Acier inoxydable 3c sans raccord | 1" |
| 524824 | Ens. répartiteur Acier inoxydable 4c sans raccord | 1" |
| 524825 | Ens. répartiteur Acier inoxydable 5c sans raccord | 1" |
| 524826 | Ens. répartiteur Acier inoxydable 6c sans raccord | 1" |
| 524827 | Ens. répartiteur Acier inoxydable 7c sans raccord | 1" |
| 524828 | Ens. répartiteur Acier inoxydable 8c sans raccord | 1" |
| 524829 | Ens. répartiteur Acier inoxydable 9c sans raccord | 1" |
| 524830 | Ens. répartiteur Acier inoxydable 10c sans raccord | 1" |

Prévoir des raccords à compression ou à sertir (cf. page 26)

Ensembles répartiteurs

- ▶ Raccords pour ensembles répartiteurs en matériau de synthèse, laiton ou acier inoxydable



| CODE | DÉSIGNATION |
|-----------|---|
| | Raccords à compression (avec écrou 3/4") |
| 523134-S2 | Pour tube 16 x 1,5 |
| 523135-S2 | Pour tube 20 x 1,9 |
| | Raccords à sertir à double étanchéité (avec écrou 3/4") |
| 523008-S2 | Pour tube 16 x 1,5 |
| 523007-S2 | Pour tube 20 x 1,9 |

Raccords à compression ou à sertir à monter sur les ensembles répartiteurs laiton, acier inoxydable ou matériau de synthèse avec modules sphéro-coniques

- ▶ Coffrets métalliques universels à encastrer pour ensembles répartiteurs

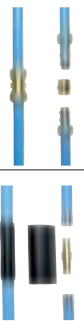


| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--|
| 524871 | Coffret universel type 1 (L 410 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm) |
| 524872 | Coffret universel type 2 (L 610 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm) |
| 524873 | Coffret universel type 3 (L 810 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm) |

Une gamme de coffrets universels pour tous les répartiteurs/collecteurs ACOME

- ▶ Kits de réparation

| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|---|
| | Kit de réparation mécanique (après enrobage) Une trappe visible doit être mise en place |
| 523396 | Kit à compression pour tubes 16 x 1,5 |
| 523397 | Kit à compression pour tubes 20 x 1,9 |
| | Kit de réparation à sertir (encastrement admis - cf ATEC) |
| 523391 | Kit à sertir pour tubes 16 x 1,5 |
| 523392 | Kit à sertir pour tubes 20 x 1,9 |



- ▶ Enrobage béton:
Adjuvant Sikacome® Evolution

(Dosage : 0,7% du poids du ciment)



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--|
| 893203 | Adjuvant fluidifiant et plastifiant Sikacome® 4x5 l |
| 893204 | Adjuvant fluidifiant et plastifiant Sikacome® 1x20 l |



Contrôle et régulation (page 44)

Outillage (page 45)



Eco Thermacome®

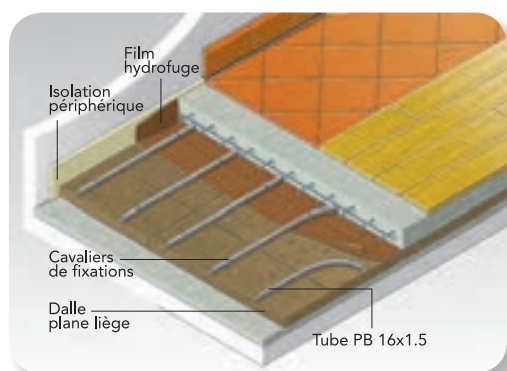
Systeme de plancher chauffant-raffraichissant basse temperature Eco Thermacome® respectueux de l'environnement pour un habitat de qualite

Un impact environnemental limite :

- **Matières naturelles, renouvelables et recyclables**
- **Isolation periphérique** recyclable
- **Dalles d'isolation thermique** en liège certifiees ACERMI
- **Film papier kraft** hydrofuge recyclable
- **Tubes en polybutene DN16** recyclables sous ATEC
- **Ensembles repartiteurs** en matieriau de synthese recyclables
- **Emballage** biodegradable
- Livraison sur mesure **anti-gaspillage**

Un confort sain :

- **Sans mouvement d'air** et deplacement de poussières
- **Pas d'appareillage aux murs**, source potentielle de danger pour les enfants
- **Pas de moisissure et de trace de salissure** sur les murs ou les plafonds
- **Diffusion douce et uniforme** de la chaleur sans zones froides



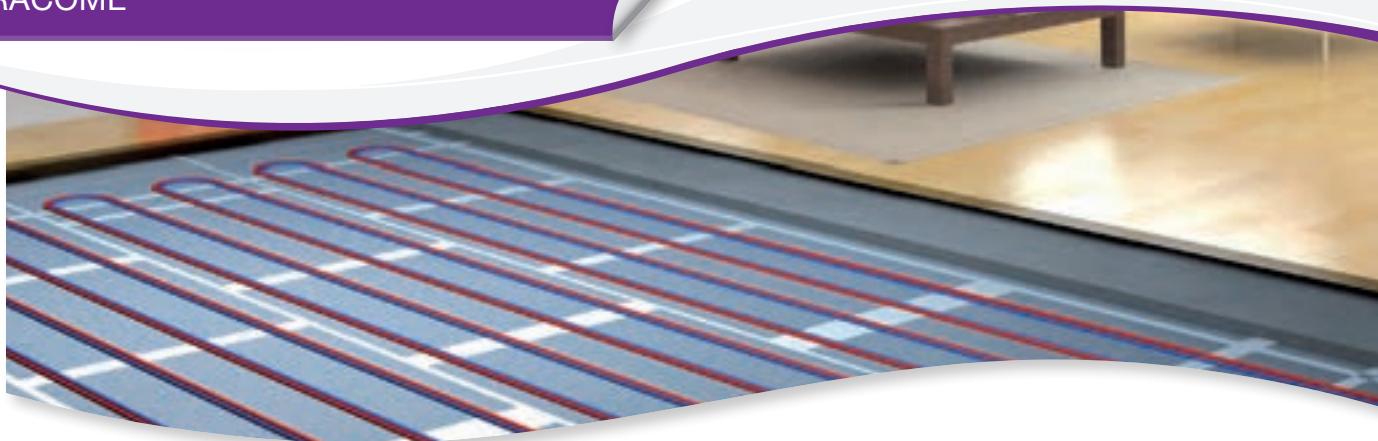
Un systeme de chauffage economique :

- **Adapte aux energies renouvelables** (PAC, Chaudières gaz à condensation,...)
- **Régulation pièce par pièce** performante
- Pour une même sensation de confort, le plancher chauffant autorise **un abaissement de temperature de la pièce de 2°C** par rapport à un chauffage par radiateurs

Comment choisir et determiner les composants de votre systeme ?

- Une seule référence : **715040**
- Une gamme de **4 dalles** de résistances thermiques (R 0.80, 1.30, 1.75, 2.10 m².K/W)
- **Un devis sur mesure** au plus juste du metrage requis
- **1 commande par chantier**

Contactez votre responsable commercial

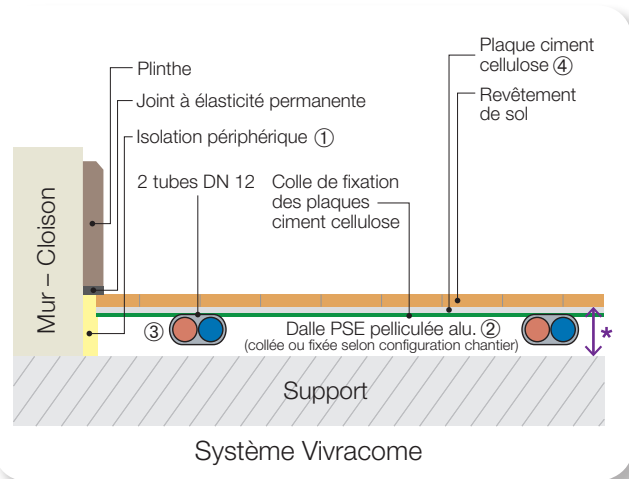
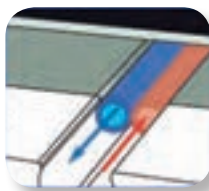


Vivracome

Système de plancher chauffant-rafraîchissant Vivracome mince basse température forte réactivité

Composants et principe

- ① Isolation périphérique pour désolidarisation thermique et phonique
- ② Support isolant thermique rainuré en polystyrène expansé (PSE) recouvert d'un pelliculage aluminium.
- ③ Deux tubes PEXc DN12 déroulés dans les rainures de l'isolant
- ④ Plaque en ciment cellulose ép. 6 mm
- 3 modes de distribution possibles (cf pages 30-31)
- Circulation d'eau à flux inversés dans les tubes pour homogénéiser la température sur l'ensemble de la surface de la pièce



FOCUS RÉNOVATION

Pourquoi choisir la solution mince Vivracome ?

| | | |
|--|--|--|
| <p>Contraintes Typologie de votre bâtiment</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Vous disposez d'une faible hauteur sous plafond - Vous avez une très faible hauteur de réservation au sol - Vous recherchez une surface rayonnante pour les étages - Vous avez une contrainte de charge | <p>Il existe une solution Vivracome</p> |
| <p>Vos souhaits Vos attentes</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Vous souhaitez un plancher chauffant sans « tout casser » - Vous recherchez un système à faible inertie - Vous souhaitez rafraîchir l'été - Vous recherchez une garantie système 10 ans | <p>Il existe une solution Vivracome</p> |

► Certitherm : certification en cours









Les réponses ACOME

- Forte réactivité
- Régulation aisée
- source d'économie et de confort



Comment choisir les éléments du système Vivracome ?

1. Sélectionnez votre pack

| Packs complets de surface 10, 14 et 17 m ² (retrouvez ces solutions p32) | Pack Vivracome solution sèche | | Pack Vivracome solution sèche "carrelage grands carreaux" | | Pack Vivracome solution sèche "parquet flottant" pose rapide | | Pack Vivracome solution humide (avec chape) | | |
|---|---|-------|---|--|---|-------|---|---|---|
| Conseil ACOME |  Neuf et rénovation | |  Neuf et rénovation | |  Neuf et rénovation | |  Neuf et rénovation |  Neuf |  Neuf |
| Résistances thermiques* (m ² .K/W) | 0,75 ATEC | 0,50 | 0,75 | 0,50 | 0,75 | 0,50 | 0,75 | 0,50 | |
| Hauteur de réservation (mm) hors revêtement de sol +/- 2 mm (selon présence et quantité de colle) | 40 mm | 30 mm | 55 mm <small>(avec plaques de chape sèche hauteur 25 mm non fournies)</small> | 47 mm <small>(avec plaques de chape sèche hauteur 25 mm non fournies)</small> | 32 mm | 24 mm | 66 mm | 58 mm | |

2. Définissez le mode de fixation des dalles PSE

| Support \ Revêtement | Revêtement de sol carrelage | Autres revêtements de sol | Tous revêtements de sol | Parquet Flottant | Tous revêtements de sol |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Support plancher bois | Mortier colle C2S1 | Vis à bois rondelles (non fournies) | Vis à bois rondelles (non fournies) | Vis à bois rondelles (non fournies) | — |
| Support dalle béton sans canalisations ou gaines électriques | | Chevilles à frapper | Chevilles à frapper | Chevilles à frapper | Chevilles à frapper |
| Support dalle béton avec canalisations ou gaines électriques | | Mortier colle C2S1 | Mortier colle C2S1 | Mortier colle C2S1 | Mortier colle C2S1 |

3. Choisissez les revêtements de sol

| Revêtements de sol compatibles **prévoir sous-couche PE/Alu | Revêtements de sol stratifiés en pose flottante** | Tous revêtements de sol | Parquets massifs en pose flottante** | Tous revêtements de sol |
|--|---|--|--|-------------------------|
| | Parquets contrecollés collés | <i>(Consultez les recommandations des Atec/ guide de pose du fabricant de plaques de chape sèche concernant la nature et dimensionnels des revêtements de sol autorisés)</i> | . Ep. 14 mm mini (MV > 600 kg/m ³) | |
| | Parquets contrecollés flottants** | | . Ep. 18 mm mini (MV < 600 kg/m ³) | |
| | Carrelage (carreaux ≤1200 cm ²) | | . Compatible sol chauffant | |

*La résistance thermique R=0.75 m².K/W constitue le minimum réglementaire (NF EN 1264 et DTU 65.14). En cas de hauteur de réservation insuffisante, les packs VIVRACOME sont disponibles en R=0.50 m².K/W sous la responsabilité du maître d'ouvrage.

Rappel : En mode chauffage seul, les revêtements de sol associés doivent avoir une résistance thermique (y compris la sous-couche dans le cas d'une pose flottante) inférieure à 0.13 m².K/W pour les revêtements de sol stratifiés et inférieure à 0.15 m².K/W pour tous les autres revêtements de sol. (NF DTU 65.14)

FOCUS RÉGLEMENTATION

Le point réglementaire sécurité incendie pour les bâtiments d'habitation

L'Arrêté du 31 janvier 1986 et le Guide de L'isolation Thermique par l'Intérieur (Cahier CSTB 3231 juin 2000) définissent les contraintes relatives à la sécurité incendie dans les bâtiments d'habitation. Parmi les impositions existantes, les habillages ou revêtements des isolants thermiques doivent former un écran suffisamment résistant pour assurer une protection au feu pendant au moins ¼ d'heure.

Toutes nos solutions présentées ci-dessus s'inscrivent dans ce cadre réglementaire.

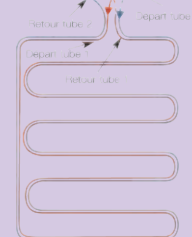
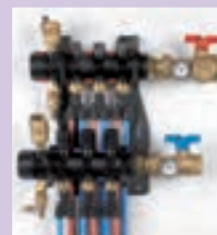
4. Choisissez l'alimentation de votre système Vivracome
(mode de distribution)

Nos
solutions

1

Kit de raccordement
+ Ensemble répartiteur

Kit de raccordement
assurant la distribution
directe des circuits
des pièces à traiter
à partir d'un **collecteur
de plancher chauffant.**



Pourquoi choisir
cette solution ?

La solution classique.

1 ▶ La solution classique



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|---|
| 523668 | Kit de raccordement (1 kit par circuit) |

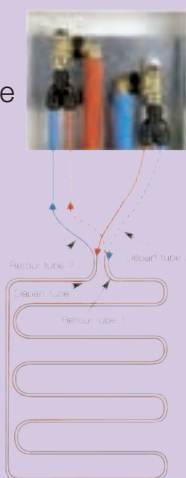
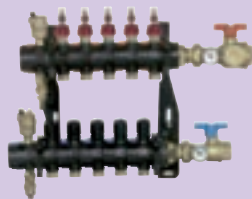
1 kit de 2 pièces
par circuit

3 Solutions Basse T° : 30°C < T° < 50°C

2

Kit manuel (avec purge) + Ensemble répartiteur

Kit manuel déporté situé dans la pièce à traiter et alimenté en bi-tube gainé à partir d'un **collecteur de plancher chauffant**.



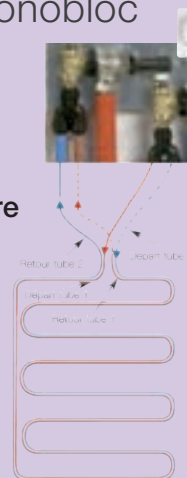
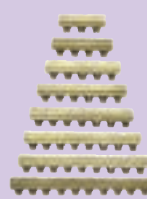
Vous disposez d'encombres suffisants pour passage d'un bi-tube gainé DN16.

Simplification et gain de temps lors de la mise en œuvre.

3

Kit thermostatisé (avec purge) + Collecteur monobloc

Kit thermostatisé déporté situé dans la pièce à traiter et alimenté en bi-tube gainé à partir d'une **nourrice sanitaire**



Vous disposez d'encombres suffisants pour passage d'un bi-tube gainé DN16.

Simplification et gain de temps lors de la mise en œuvre.

2 ▶ Raccordement sur un ensemble répartiteur Thermacome/Vivracome



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|-----------------------|
| 523517 | Kit manuel avec purge |

1 kit par circuit

3 ▶ Raccordement sur un collecteur Aquacome

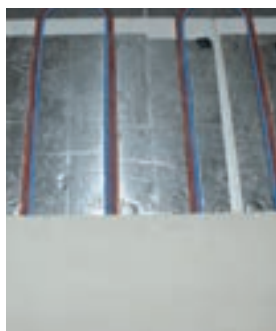


| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|------------------------------|
| 523507 | Kit thermostatisé avec purge |

1 kit par circuit

Vivracome

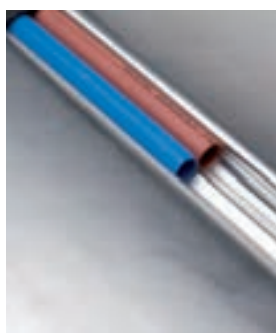
► Pack Vivracome solution sèche



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

| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--|
| 715061 | Pack Vivracome - Solution sèche R = 0,75 - 10 m ² |
| 715062 | Pack Vivracome - Solution sèche R = 0,75 - 14 m ² |
| 715063 | Pack Vivracome - Solution sèche R = 0,75 - 17 m ² |
| 715051 | Pack Vivracome - Solution sèche R = 0,50 - 10 m ² |
| 715052 | Pack Vivracome - Solution sèche R = 0,50 - 14 m ² |
| 715053 | Pack Vivracome - Solution sèche R = 0,50 - 17 m ² |

► Pack Vivracome Solution sèche "carrelage grands carreaux"* Solution sèche "parquet flottant" pose rapide Solution humide (avec chape)

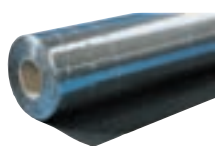


Composition du pack : dalles d'extrémité, dalles droites, isolant périphérique réticulé, couronnes de tubes PEXc DN12

| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|---|
| 715041 | Pack Vivracome - R = 0,75 - 10 m ² |
| 715042 | Pack Vivracome - R = 0,75 - 14 m ² |
| 715043 | Pack Vivracome - R = 0,75 - 17 m ² |
| 715020 | Pack Vivracome - R = 0,50 - 10 m ² |
| 715021 | Pack Vivracome - R = 0,50 - 14 m ² |
| 715022 | Pack Vivracome - R = 0,50 - 17 m ² |

*Consultez les recommandations des ATEC / Guide de pose du fabricant de plaques de chape sèche concernant la nature et dimensionnels des revêtements de sol autorisés.
Plaques de chape sèche non fournies

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



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--|
| 716877 | Sous-couche PE/Alu pour pack Vivracome - 10 m ² |
| 716878 | Sous-couche PE/Alu pour pack Vivracome - 14 m ² |
| 716879 | Sous-couche PE/Alu pour pack Vivracome - 17 m ² |

Améliore les performances acoustiques du système ainsi que l'homogénéisation de la température.

► Colle de Fixation



| CODE | DÉSIGNATION |
|------------|--|
| 896404-P10 | Palette de 10 sacs mortier colle C2S1 de 25 kg |
| 896404-P48 | Palette de 48 sacs mortier colle C2S1 de 25 kg |

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

► Cheville à frapper



| CODE | DÉSIGNATION |
|-------------|-----------------------------------|
| 523999-S100 | Sachet de 100 chevilles à frapper |

Quantité nécessaire : 4 chevilles/m².

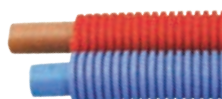
Film de protection

| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|---|
| 924290 | Film de protection (1,50 m x 50 ml) - Épaisseur 200 microns |



Bitubes

- ▶ Bitubes (Ecotube® et Europex®) préfourreautés



| CODE | | diam. x ép. (mm) | diam. (mm) |
|------------|---|------------------|--------------------|
| 729523-C60 |  | 16 x 1,5 | 25 (rouge et bleu) |

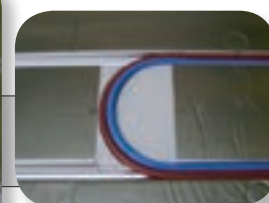
Vous permettent d'assurer les liaisons entre les collecteurs et les kits thermostatés/manuels avec purge (cf. solutions 2 et 3 pages 30-31).

Outillage spécifique

- ▶ Thermo tranchet



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--|
| 503893 | Mallette d'outillage thermo tranchet + lames |



- ▶ Lames concaves



| CODE | DÉSIGNATION |
|------------|--|
| 503898-S10 | Lame concave 11 mm pour dalles Vivracome |

Utilisez ce «cutter chauffant» pour créer des rainures supplémentaires dans la dalle Vivracome (diamètre adapté aux tubes).

- ▶ Outil de découpe

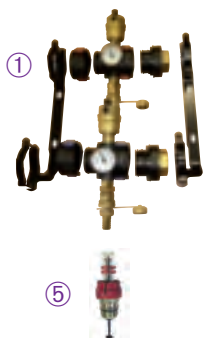


| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--|
| 716845 | Outil de découpe plaque ciment cellulose |

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

Ensembles répartiteurs

► Ensembles répartiteurs modulaires en matériau de synthèse



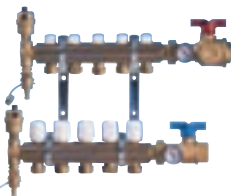
| CODE | DÉSIGNATION | FILETAGE |
|-------------|---|----------|
| 523985 ① | Kit de base raccordement M.S 1" | 1" |
| 524841 ① ② | Kit de base raccordement M.S 1" + vannes | 1" |
| 523691 ③ | Module aller/retour MS sphéro-conique | |
| 524864 ④ | Module aller/retour MS sphéro-conique avec débitmètre | |
| 524867SAV ⑤ | Débitmètre intégré | |



Composez vous-même vos circuits
en assemblant les modules par simple ¼ de tour.

Conseil ACOME : 6 circuits maximum pour une configuration à 360° (3 circuits vers l'avant, 3 vers l'arrière)

► Ensembles répartiteurs monoblocs en laiton - Avec vannes / Sans raccord



| CODE | DÉSIGNATION | FILETAGE |
|--------|--------------------------|----------|
| 523932 | 2 circuits / Avec vannes | 1" |
| 523933 | 3 circuits / Avec vannes | 1" |
| 523934 | 4 circuits / Avec vannes | 1" |
| 523935 | 5 circuits / Avec vannes | 1" |
| 523936 | 6 circuits / Avec vannes | 1" |

Conseil ACOME : 6 circuits maximum pour une configuration à 360° (3 circuits vers l'avant, 3 vers l'arrière)

► Raccords pour ensembles répartiteurs en matériau de synthèse ou laiton



| CODE | DÉSIGNATION |
|-----------|---|
| | Raccords à compression (avec écrou 3/4") |
| 523134-S2 | Pour tube 16 x 1,5 |
| | Raccords à sertir à double étanchéité (avec écrou 3/4") |
| 523008-S2 | Pour tube 16 x 1,5 |

Vous permettent d'assurer les liaisons entre les collecteurs
et les kits thermostatés/manuels avec purge
(cf. solutions 2 et 3 pages 30-31)

Collecteurs monoblocs laiton

► Collecteurs monoblocs en laiton (à associer avec kit thermostatisé avec purge)



| CODE | DÉSIGNATION |
|------------|--|
| 523140 | 3 circuits - Entrées F 3/4" / Sorties M 1/2" |
| 523141 | 4 circuits - Entrées F 3/4" / Sorties M 1/2" |
| 523142 | 5 circuits - Entrées F 3/4" / Sorties M 1/2" |
| 523143 | 6 circuits - Entrées F 3/4" / Sorties M 1/2" |
| 523127-C10 | Etrier de fixation pour collecteur 3/4" |

► Bouchons et vannes pour collecteurs



| CODE | DÉSIGNATION |
|------------|---|
| 523171-C10 | Bouchon plein M 3/4" |
| 523173-S10 | Bouchon plein F 1/2" |
| 523151-C10 | Vanne isol circuit M 1/2 "x écrou tournant 1/2" |

► Raccords à sertir pour collecteurs



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|---------------------------|
| 523378 | Écrou tournant DN 16 1/2" |

Vous permettent d'assurer les liaisons entre les collecteurs et les kits thermostatisés/manuels avec purge (cf. solutions 2 et 3 pages 30-31)

Coffrets métalliques

► Coffrets métalliques universels à encastrer pour ensembles répartiteurs et collecteurs



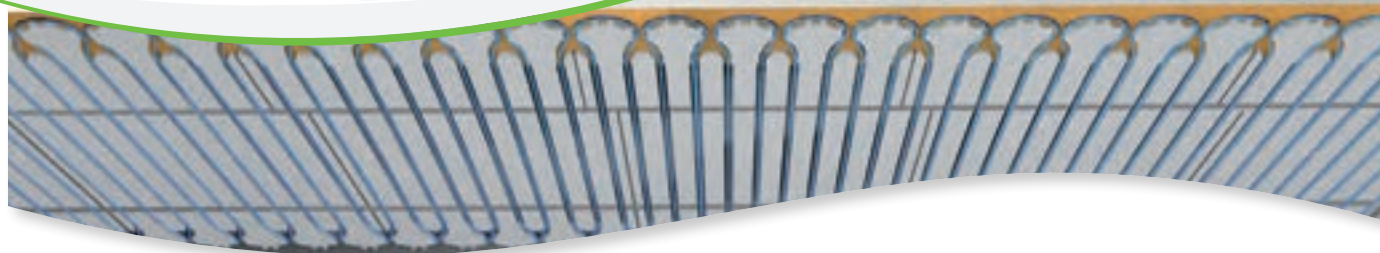
| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--|
| 524871 | Coffret universel type 1 (L 410 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm) |
| 524872 | Coffret universel type 2 (L 610 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm) |
| 524873 | Coffret universel type 3 (L 810 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm) |

Une gamme de coffrets universels pour tous les répartiteurs/collecteurs ACOME

Contrôle et régulation (page 44)

- Selon l'article 52 de l'arrêté du 24 mai 2006, un dispositif de réglage automatique est exigé par local en fonction de la température intérieure de ce local.
- Ce dispositif peut être constitué préférentiellement par les ensembles ACOME suivants :
 - Thermo moteur(s) sur ensemble répartiteur + thermostat dans chaque pièce,
 - Kit équipé de vanne thermostatique par pièce.

Outillages (page 45)

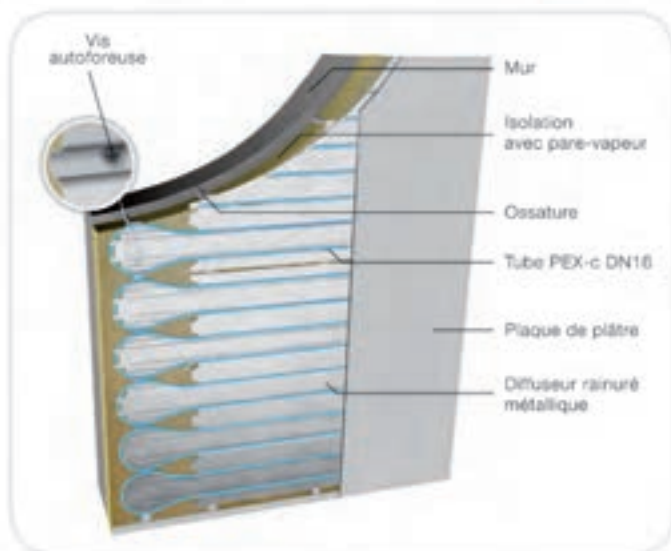
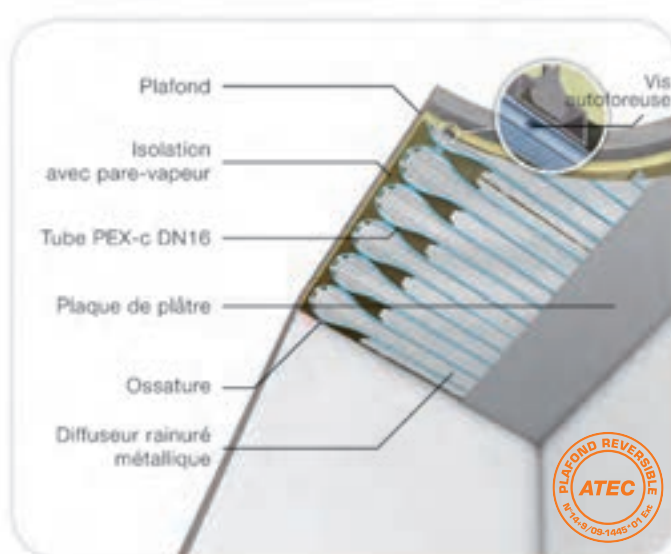
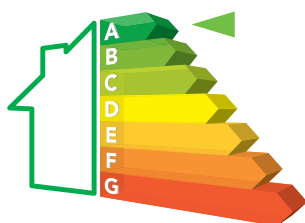


Aconseense

Système de plafond et mur chauffant rafraîchissant pour un confort très basse température

► Composants et principe

- Diffuseurs rainurés métalliques en acier fixés sur l'ossature métallique (ou bois) du plafond suspendu isolé, du rampant ou du mur.
- Tube PEXc DN16 déroulé au pas de 10 cm dans les rainures des diffuseurs métalliques.
- Répartiteurs en matériau de synthèse.
- Circulation d'eau à très basse température.
- L'ensemble est refermé par des plaques de plâtre type BA13.



Épaisseur du système : 20 mm !

► Certitherm :
certification en cours



Acosense FOCUS RÉNOVATION

Les réponses ACOME
 Puissance de rafraîchissement
 Forte réactivité
 Régulation aisée source d'économie et de confort



► Pourquoi choisir la solution mince Acosense ?

| | | |
|--|---|---|
| <p>Contraintes Typologie de votre bâtiment</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Vous disposez d'une faible hauteur sous plafond (combles) - Vous avez des plafonds en rampants - Vous avez une très faible hauteur de réservation au sol - Vous recherchez une surface rayonnante pour les étages - Vous avez une contrainte de charge | <p>► Il existe une solution en mur ou plafond Acosense</p> |
| <p>Vos souhaits Vos attentes</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Vous souhaitez conserver votre revêtement de sol existant - Vous recherchez un système à faible inertie - Vous souhaitez rafraîchir l'été - Vous voulez une occupation immédiate des locaux - Vous recherchez une garantie système 10 ans | <p>► Il existe une solution en mur ou plafond Acosense</p> |

FOCUS RAFRAÎCHISSEMENT

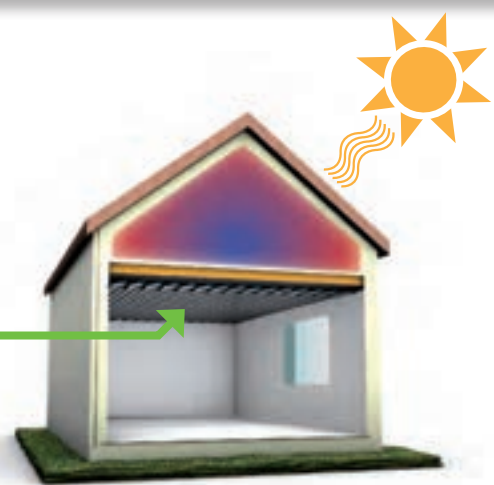
Confort thermique d'été : un enjeu majeur dans la RT 2012

L'inertie thermique constitue un paramètre difficile à maîtriser dans le mode constructif pour éviter les risques de surchauffe des bâtiments BBC.

Pourquoi laisser la chaleur rentrer dans le logement pour refroidir ensuite ?

La réponse ACOME : **LA BARRIÈRE THERMIQUE**

Acosense capte la chaleur accumulée dans les combles durant les heures d'ensoleillement et l'évacue **AVANT** qu'elle ne pénètre dans l'habitation



Non seulement Acosense crée une barrière thermique, mais aussi dispose d'une **forte réactivité et puissance de rafraîchissement** pour traiter efficacement les risques de surchauffe dus aux apports solaires par les baies vitrées et apports internes.

Comment choisir les éléments du système Acosense ?

► Le pack Acosense



CODE

DÉSIGNATION

Diffuseurs rainurés métalliques droits
Longueur : 1220 mm x largeur 1000 mm



Diffuseurs rainurés métalliques avec virages
Longueur : 460, 710, 960, 1210, 1460, 1710, 1960 mm
Largeur fixe : 1000 mm



Couronnes de tube PEXc (Ecotube DN16 x 1,5)



715044

Module aller/retour en matériau de synthèse,
à connexion rapide DN16 ou sphéro conique
avec débitmètre intégré



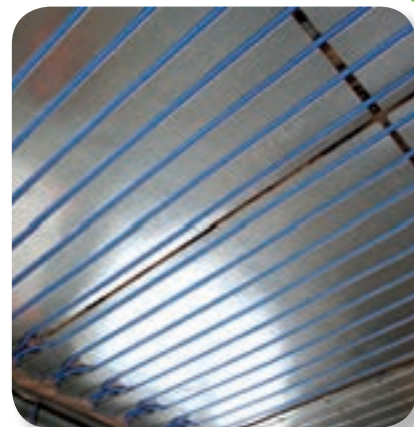
Fourreaux DN25 Couronnes de 50 ml



Vis autoforeuses



Raccords à compression ou à sertir DN 16



Un projet
↓
une référence
↓
715044

Confiez-nous votre projet,
ACOME vous accompagne
pour effectuer chiffrage,
dimensionnement
et plans de pose des rails /
diffuseurs / circuits.

► 1. Déterminez votre pack adapté à votre projet

Acosense est une **solution packagée** 100% clé en main, intégrant **matériel** et **assistance ACOME**.

► 2. Déterminez les ensembles répartiteurs modulaires en matériau de synthèse



CODE

DÉSIGNATION

FILETAGE

524841

① ②

Kit de base raccordement M.S 1" + vannes
Obligatoire et indispensable

1"

524840 SAV

Étrier acier supplémentaire collecteur MS

Un collecteur
↓
un kit de base
↓
524841

Le nombre
de collecteurs
détermine
le nombre
de kits de base*

*Un kit pour 70m²/niveau (maison individuelle), un kit pour 100m²/niveau (tertiaire).

Ensembles répartiteurs modulaires en matériau de synthèse

Raccordement sphéro-conique ou connexion rapide ?

Les modules aller/retour en matériau de synthèse à connexion rapide vous assurent :

Rapidité et économie :

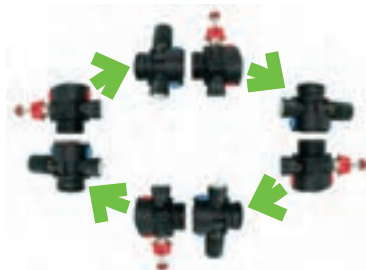
- 70% de gain de temps sur chantier
- Connexion rapide



Facilité, confort et fiabilité du montage :

- Pas d'outillage ni raccords
- Une connectique pouvant être démontée en cas d'erreur
- Résistance à la traction > 120 kg

Astuces :



Vous pouvez positionner les répartiteurs en matériau de synthèse en vertical (A/R vers le haut ou bas) comme à l'horizontal (A/R vers la droite ou gauche)

L'association avec les thermomoteurs multidirectionnels 360° est possible dans toutes les positions.
Retrouvez les page 44

► Coffrets métalliques universels à encastrer pour ensembles répartiteurs



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--|
| 524871 | Coffret universel type 1 (L 410 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm) |
| 524872 | Coffret universel type 2 (L 610 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm) |
| 524873 | Coffret universel type 3 (L 810 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm) |

Une gamme de coffrets universels pour tous les répartiteurs/collecteurs ACOME

Contrôle et régulation (page 44)

- Selon l'article 52 de l'arrêté du 24 mai 2006, un dispositif de réglage automatique est exigé par local en fonction de la température intérieure de ce local.
- Ce dispositif peut être constitué préférentiellement par les ensembles ACOME suivants :
 - Thermo moteur(s) sur ensemble répartiteur et
 - Thermostat dans chaque pièce

Outillages (page 45)

Outillage spécifique

Les éclisses de pose : un accessoire indispensable !



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--------------------------------|
| 503700 | Deux Éclisses de pose ACOSENSE |

Les éclisses de pose clipsées dans les rainures des diffuseurs permettent d'obtenir automatiquement :

- un parfait alignement des rainures
- un pas de 10 cm conservé tout au long de la pose

Associez-les à un lève-plaques traditionnel ou munissez-vous du

► Plan de travail-élevateur Acosense



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|------------------------------------|
| 503702 | Plan de travail-élevateur ACOSENSE |

- Clipsez simultanément les deux éclisses
- Puis positionnez-les sur le plan de travail-élevateur

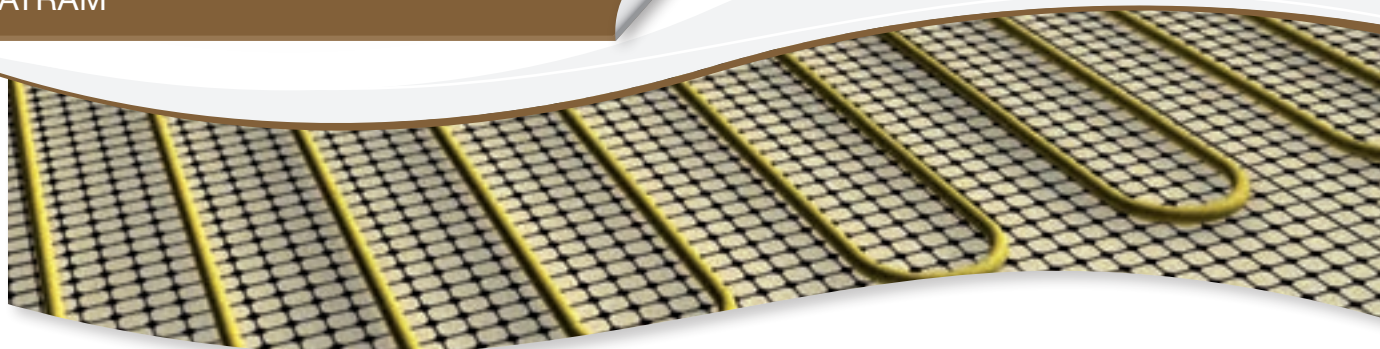
► Détecteur de réseaux tubes



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|-----------------|
| 503701 | Aimant ACOSENSE |

L'aimant néodyme vous permet de détecter la présence ou non des tubes : percez en toute tranquillité !

Cet aimant vous est remis avec le certificat de garantie 10 ans ACOME (cf. www.acome.com)



Pourquoi choisir un plancher rayonnant électrique ACOME ?

► Les avantages pour vous professionnel

Vous bénéficiez d'un SYSTÈME complet

- De l'isolation en périphérie et au sol... jusqu'à la régulation !
- Une large gamme de puissance de 150 à 3000 W

Vous gagnez du temps lors de votre mise en œuvre

- Pré-tramage sur treillis plastique
- 4 m de liaison froide, barrettes de fixation des trames fournies

Vous bénéficiez de la Garantie et expertise d'un fabricant

- Système sous ATEC
- Garantie décennale
- Un seul interlocuteur en cas de litige
- Une assistance chiffrage, dimensionnement et traçage pour réaliser la pose de votre système

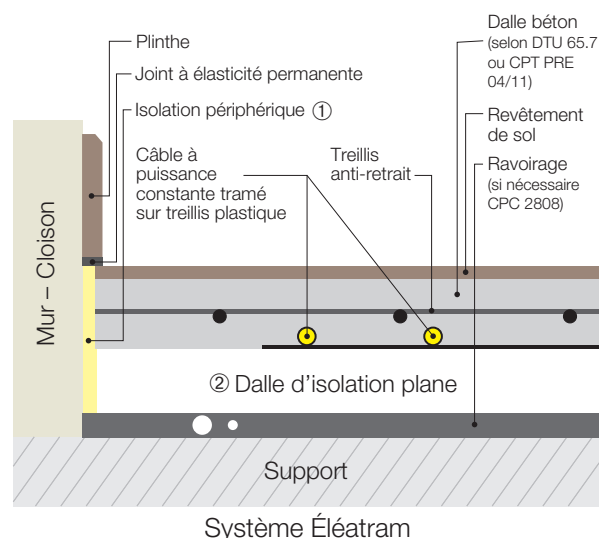


Eléatram

Système de plancher rayonnant électrique avec enrobage béton ou chape fluide

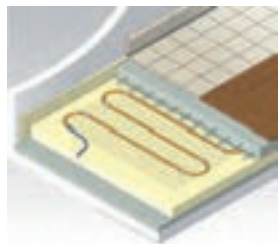
► Composants et principe

- ① **Isolation périphérique** pour désolidarisation thermique et phonique
- ② **Dalles d'isolation thermique planes**
- **Kit trames** composé de
 - Câbles à puissance constante de 150 à 3000W pré-tramés sur treillis plastique
 - Liaison froide de 4 mètres
 - Barrettes de fixation pour fixer la trame sur l'isolant
- **Régulation** individuelle filaire par **thermostat d'ambiance électronique**
- Enrobage par chape fluide ou béton (adjuvant Sikacome® Evolution page 43)



Éléatram

► Dalles planes ELEA Évolution Acermi N°09/094/564



| CODE | TYPE | RÉSISTANCE THERMIQUE (M2.K/W) | EPAISSEUR SEMELLE (MM) | QUANTITÉ PAR PAQUET (M²) |
|--------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 716904 | ÉLEA Évolution 1.05 | 1.05 | 25 | 24,00 |
| 716905 | ÉLEA Évolution 1.70 | 1.70 | 40 | 14,40 |
| 716866 | ÉLEA Évolution 2.15 | 2.15 | 50 | 12,00 |
| 716906 | ÉLEA Évolution 2.40 | 2.40 | 55 | 10,80 |
| 716907 | ÉLEA Évolution 2.60 | 2.60 | 60 | 9,60 |
| 716908 | ÉLEA Évolution 3.45 | 3.45 | 80 | 7,20 |
| 716909 | ÉLEA Évolution 4.35 | 4.35 | 100 | 6,00 |
| 716910 | ÉLEA Évolution 5.20 | 5.20 | 120 | 4,80 |

► Kit Eléatram



| CODE | PUISSANCE | LARGEUR TRAME (M) | LONGUEUR TRAME (M) | NOMBRE DE 1/2 SPIRES (W) |
|--------|-----------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 524050 | 150 | 0,85 | 1,70 | 10 |
| 524051 | 300 | 0,85 | 3,40 | 20 |
| 524052 | 400 | 0,85 | 4,59 | 27 |
| 524053 | 500 | 0,85 | 5,61 | 33 |
| 524054 | 600 | 0,85 | 6,80 | 40 |
| 524055 | 725 | 0,85 | 8,16 | 48 |
| 524056 | 800 | 0,85 | 9,01 | 53 |
| 524057 | 1 000 | 0,85 | 11,22 | 66 |
| 524058 | 1 200 | 0,85 | 13,43 | 79 |
| 524059 | 1 425 | 0,85 | 15,98 | 94 |
| 524060 | 1 700 | 0,85 | 19,04 | 112 |
| 524061 | 2 150 | 0,85 | 24,48 | 144 |
| 524062 | 2 500 | 0,85 | 28,56 | 168 |
| 524063 | 3 000 | 0,85 | 33,32 | 196 |

Câble pré-tramé avec liaison froide et barrettes de fixation fournies.

Éléatram

► Isolation périphérique en PE non réticulé



| CODE | DÉSIGNATION | HAUTEUR/EPAISSEUR (MM) |
|------------|-----------------------------------|------------------------|
| 716822-R45 | Piste-adhésive + bavette adhésive | H 150 / Ép. 8 |
| 716823-R45 | Piste-adhésive + bavette adhésive | H 200 / Ép. 8 |
| 716824-R45 | Sans adhésif, sans bavette | H 150 / Ép. 8 |

Bavette adhésive

- Nécessaire avec un enrobage chape fluide pour éviter la pénétration de laitance et assurer ainsi une parfaite étanchéité

► Isolation périphérique en PE réticulé



| CODE | DÉSIGNATION | HAUTEUR/EPAISSEUR (MM) |
|------------|---------------|------------------------|
| 716820-R45 | Auto-adhésive | H 150 / Ép. 8 |
| 716821-R45 | Auto-adhésive | H 200 / Ép. 8 |

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.

► Enrobage béton : Adjuvant Sikacome® Évolution (Dosage : 0,7% du poids du ciment)



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--|
| 893203 | Adjuvant fluidifiant et plastifiant Sikacome® 4x5 l |
| 893204 | Adjuvant fluidifiant et plastifiant Sikacome® 1x20 l |

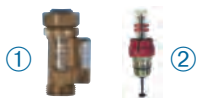
► Thermostat Filare électronique encastré



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|---|
| 524008 | Thermostat d'ambiance électronique encastré hydraulique (chaud) et électrique (chaud) |

Contrôle et régulation

▶ Contrôles



| CODE | DÉSIGNATION |
|-----------|---|
| 523856* | ① Débitmètre-thermomètre autonettoyant 3/4" |
| 524867SAV | ② Débitmètre intégré |

*non compatible avec les réfs. 524865 et 524866

▶ Cartouche thermostatique CTH 18



Pour les planchers, plafonds et murs chauffants/rafraîchissants (salle de bain, cuisine, pièces humides). Destinée aux pièces non rafraîchies - Une cartouche par circuit

| | |
|---------|---------------------------------|
| 524000* | Cartouche thermostatique CTH 18 |
|---------|---------------------------------|

*non compatible avec les réfs. 524865 et 524866

**Installez les CTH 18 sur l'aller de l'ensemble répartiteur.
Empêche la circulation de l'eau froide vers les pièces pour lesquelles le mode rafraîchissement n'est pas souhaité (ex. les pièces humides).
Compatible planchers, plafonds et murs chauffants/rafraîchissants : une cartouche par circuit.**

▶ Thermostat Filaire électro-mécanique avec résistance anticipatrice



| | |
|-----------|--|
| 523394 ① | Thermostat d'ambiance inverseur avec résistance anticipatrice (3 fils) |
| 523230 ② | Thermo moteur 230 V multidirectionnel 360° |
| 523531-S5 | Adaptateur pour 523230/224 sur ER acier inoxydable |

Les thermo moteurs multidirectionnels permettent une rotation à 360° pour répondre à toutes les configurations de montage des répartiteurs pour planchers murs et plafonds chauffants/rafraîchissants.

▶ Thermostat Filaire électronique encastré



| | |
|-----------|---|
| 524008 ① | Thermostat d'ambiance électronique encastré hydraulique (chaud + froid) et électrique (chaud) |
| 523230 ② | Thermo moteur 230 V multidirectionnel 360° |
| 523531-S5 | Adaptateur pour 523230/224 sur ER acier inoxydable |

Thermostat adapté aux planchers, murs et plafonds chauffants rafraîchissants ainsi qu'au Plancher Rayonnant Electrique.

▶ Régulations individuelles radio H.F.



| | |
|-----------|--|
| 523885 | Module de raccordement 230 V AC / 24 V DC |
| 523845 | Thermostat d'ambiance radio H.F. |
| 523224 | Thermo moteur 24 V multidirectionnel 360° |
| 523531-S5 | Adaptateur pour 523230/224 sur ER acier inoxydable |
| 523998 | Module d'ext. rafraîchissement radio H.F. |
| 523876 | Module d'ext. horloge program radio H.F. |
| 523869 | Antenne radio H.F. |

Supprimez les câblages de liaisons thermostats/thermo moteurs, positionnez les thermostats en toute liberté dans la pièce. Montage à posteriori possible et aisé.

Outillages

► Dérouleur de couronnes tubes



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--------------------------------|
| 503600 | Dérouleur de couronnes de tube |

Chargez sans effort (effet levier) vos couronnes de tubes de 80 à 720 mètres linéaires.
Déplacez votre dérouleur facilement (poids à vide 15 kg) dans toutes les pièces (passage des portes de largeur 70 cm !).

► Pompe d'épreuve



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|-----------------------------|
| 523221 | Pompe d'épreuve hydraulique |

Vérifiez l'étanchéité de votre réseau. Obligatoire avant mise en service.

► Coupe tubes



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|---|
| 523222 | Coupe tubes PEXc à crémaillère (jusqu'au diamètre 25) |

Couper franchement et proprement vos tubes PEXc vous garantit une parfaite étanchéité lors de vos raccordements.

► Ressort de cintrage



| CODE | DÉSIGNATION |
|--------|--|
| 523226 | Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 12x1,1 |
| 523227 | Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 16x1,5 |
| 523228 | Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 20x1,9 |
| 523225 | Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 25x2,3 |

Cintrez facilement vos tubes sans prendre le risque de les « croquer » !
Rappel : tout tube endommagé doit obligatoirement être remplacé.

Le Rayonnement

▶ Quel est le principe du transfert de chaleur par rayonnement ?

En chauffage, le rayonnement s'effectue dans le vide (contrairement à la conduction et à la convection qui nécessitent un support matériel) par transfert d'ondes électromagnétiques.

Le rayonnement émis dans l'ambiance par l'émetteur (plancher, mur ou plafond) se transforme en chaleur au contact d'un objet, d'une personne ou d'une autre paroi plus froide. Toutes les surfaces ainsi chauffées rayonnent à leur tour et transmettent leur chaleur à l'ambiance, créant ainsi des conditions de confort optimum pour l'occupant

Le meilleur exemple que chacun d'entre nous connaît pour illustrer le rayonnement : **LE SOLEIL**

Vous êtes dans une station de ski en hiver, il fait 0°C et plein soleil, vous avez chaud et décidez d'enlever la combinaison pour vous mettre en tee shirt, et pourtant il fait 0°C ! Un nuage se met entre le soleil et vous, aussitôt vous avez froid !

Chauffage par le sol

▶ Comment expliquer à mes clients que le chauffage par le sol ne provoque pas de sensation de jambes lourdes ?

Les tous premiers planchers chauffants (il y a plus de 40 ans) étaient constitués de tubes métalliques de gros diamètres dans lesquels circulait une eau à très haute température, ce qui pouvait générer des nuisances : jambes lourdes, douleurs,...

Depuis 1978, la réglementation impose une température au sol maximale de 28°C, le chauffage par le sol fonctionne ainsi à basse température, conciliant performance énergétique, confort et prévention de la santé (des études phlébologiques ont également été menées à ce sujet)

▶ Comment réparer un plancher chauffant endommagé accidentellement ?

Réglementairement (NF DTU 65.14/ EN 1264-4), toute réparation nécessite une trappe visitable et un repérage sur les plans.

ACOME met à votre disposition un kit de réparation à sertir sous Atec vous permettant de vous affranchir de ces contraintes

▶ Quelles sont les limites relatives aux revêtements de sol que l'on peut poser sur un plancher chauffant ?

Mode chauffage seul :

La Résistance thermique du revêtement de sol, y compris l'éventuelle isolation située au dessus du tube ne doit pas excéder **0.15 m².K/W** (NF DTU 65.14)

Mode chauffage ET rafraîchissement :

La Résistance thermique du revêtement de sol (y compris sa sous-couche isolante phonique éventuelle) ne doit pas excéder **0.09 m².K/W** (CPT 3164)

► Système VIVRACOME : Pourquoi 2 tubes (un bleu, un rouge)

Un circuit se compose de **2 tubes DN12** (les couleurs servent uniquement au repérage visuel) **déroulés ensemble en pose «serpentin»**.

Ils sont parcourus par de **l'eau circulant à contre courant**, ce qui permet **d'homogénéiser** la température sur l'ensemble de la surface de la pièce **comme pour une pose traditionnelle «en escargot»**.

Plafonds et murs chauffants-rafraîchissants

► Plafond chauffant... la chaleur monte ?

Ce n'est pas la chaleur qui monte mais l'air chaud : ce phénomène se produit sous l'effet de la **convection**.

Une source chaude (émetteur) chauffe l'air, diminue sa densité (l'air se dilate); l'air ainsi réchauffé devient plus léger que l'air froid et va monter tandis que l'air froid descend.

Lorsque l'émetteur est situé au plafond, l'air en contact avec la source chaude se dilate, mais ne peut pas monter puisqu'il est déjà en contact avec le plafond, l'effet convectif est ainsi quasi nul.

C'est pourquoi le transfert de chaleur en plafond chauffant s'effectue à plus de **90% par rayonnement**.

► Comment purger correctement lorsque le collecteur alimentant les circuits du plafond se trouve «la tête en bas» ?

ACOME vous communique **les réglages des débits de chaque circuit à effectuer au collecteur** prenant en compte **une vitesse de circulation dans le tube DN 16 supérieure à 0,2 m/s**, vitesse pour laquelle toute bulle d'air sera acheminée jusqu'au purgeur ou elle sera évacuée,

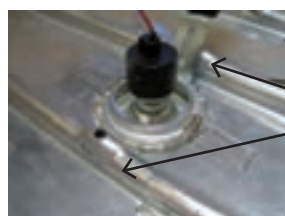
Rappelons par ailleurs que pour pouvoir purger correctement une canalisation avec des points hauts, il faut dégazer circuit par circuit en se raccordant au réseau d'eau potable.

► Peut-on encastrer des spots dans un plafond Acosense ?

Oui il faut simplement prévoir l'emplacement des spots, et poser une protection opaque (scotch aluminium) dans la rainure du diffuseur avant de dérouler le tube



Découpe à la scie cloche de la réservation du spot



► Je ne crois pas à la solution murale, car on ne peut pas accrocher de cadre...

FAUX. ACOME présente page 40 un AIMANT NEODYME qui permet de repérer l'emplacement des tubes derrière la cloison sèche.

Déplacez l'aimant sur la paroi verticale pour repérer les zones d'attraction de l'aimant sur les diffuseurs rainurés métalliques et les zones de non attraction (où se trouvent les tubes). **Les tubes sont positionnés sur la zone de non attraction de l'aimant, il est interdit de percer dans cette zone.**

Plancher rayonnant électrique

▶ Peut-on couper un câble chauffant trop long ?

Non, il ne faut jamais couper un câble chauffant. Seule la liaison froide peut être raccourcie.

▶ Faut-il relayer un thermostat d'ambiance ?

Pour la commande des trames de puissance totale inférieure ou égale à 2400 W, il est toléré de relier directement le thermostat aux éléments chauffants (pouvoir de coupure 10 A sous 230V). Relayez pour une puissance supérieure (cf. NF C 15-100).

**N'hésitez pas à contacter
notre service assistance technique
pour toutes vos questions
relatives aux surfaces rayonnantes
et systèmes de distribution**

du lundi au vendredi de 9h00 à 12h00
et de 14h00 à 17h00
(16h00 le vendredi)
Tél. 02 33 89 31 94
Fax. 02 33 89 31 60
devis.tubes@acome.fr

| PAGES | REF | DÉSIGNATION |
|-------|-------------|--|
| 14 | 503577 | Pistolet à sertir MT 38 avec mallette et matrice DN 12-16 |
| 14 | 503587 | Pistolet à sertir électroportatif MT 38 |
| 14 | 503595 | Pistolet à sertir électroportatif MT 56 NG |
| 14 | 503596 | Batterie standard (pour MT 56 NG et MT 38 électrique) |
| 14 | 503597 | Chargeur pour batterie (pour MT 56 NG et MT 38 électrique) |
| 9,45 | 503600 | Dérouleur de couronnes de tube |
| 40 | 503700 | Jeu de deux Eclisses de pose ACOSENSE |
| 40 | 503701 | Aimant ACOSENSE |
| 40 | 503702 | Plan de travail / élévateur ACOSENSE |
| 14 | 503761 | Matrice DN 12 |
| 14 | 503763 | Matrice DN 16 |
| 14 | 503766 | Matrice DN 20 |
| 14 | 503767 | Matrice DN 25 (uniquement pour MT 56) |
| 33 | 503893 | Mallette d'outillage thermo tranchet + lames |
| 33 | 503898-S10 | Lame concave 11 mm pour dalles Vivracome |
| 26 | 523007-S2 | raccords à sertir pour tube 20x1,9 - avec écrou 3/4" |
| 26,34 | 523008-S2 | raccords à sertir pour tube 16x1,5 - avec écrou 3/4" |
| 13 | 523028 | Sphéro conique DN 12 |
| 13 | 523029 | Sphéro conique DN 16 |
| 10,35 | 523127-C10 | Etrier pour distributeur / collecteur 3/4 |
| 26,34 | 523134-S2 | raccords à compression pour tube 16x1,5 - avec écrou 3/4" |
| 26 | 523135-S2 | raccords à compression pour tube 20x1,9 - avec écrou 3/4" |
| 10,35 | 523140 | Distributeur/Collecteur 3 circuits - Entraxe 36 mm* |
| 10,35 | 523141 | Distributeur/Collecteur 4 circuits - Entraxe 36 mm* |
| 10,35 | 523142 | Distributeur/Collecteur 5 circuits - Entraxe 36 mm* |
| 10,35 | 523143 | Distributeur/Collecteur 6 circuits - Entraxe 36 mm* |
| 10 | 523144 | Distributeur/Collecteur 7 circuits - Entraxe 36 mm* |
| 10 | 523145 | Distributeur/Collecteur 8 circuits - Entraxe 36 mm* |
| 10 | 523146 | Distributeur/Collecteur 9 circuits - Entraxe 36 mm* |
| 10 | 523147 | Distributeur/Collecteur 10 circuits - Entraxe 36 mm |
| 10,35 | 523151-C10 | Vanne isolement Circuit M1/2" x écrou tournant 1/2" |
| 15 | 523155-S10 | Rosace de protection (pour sortie de cloison) |
| 15 | 523164-S5 | Support à entraxe réglable pour 2 sorties de cloison |
| 10,35 | 523171-C10 | Bouchon plein M 3/4" (jusqu'à épauement des stocks) |
| 10,35 | 523173-S10 | Bouchon plein F 1/2" |
| 15 | 523214-S10 | Sortie de chape (pour tube DN 12 x 1,1 et 16 x 1,5) |
| 24 | 523217-S100 | Barrettes de fixation (noires) |
| 9,45 | 523221 | Pompe d'épreuve hydraulique 50 bars maxi |
| 9,45 | 523222 | Coupe tubes à crémaillère (pour tubes <DN25) |
| 44 | 523224 | Thermo-moteur 24V multidirectionnel 360° |
| 9,45 | 523225 | Ressort de cintrage pour tubes DN 25x2,3 |
| 9,45 | 523226 | Ressort de cintrage pour tubes DN 12x1,1 |
| 9,45 | 523227 | Ressort de cintrage pour tubes DN 16x1,5 |
| 9,45 | 523228 | Ressort de cintrage pour tubes DN 20x1,9 |
| 44 | 523230 | Thermo-moteur 230V multidirectionnel 360 |
| 13 | 523246 | Douille DN 12 |
| 13 | 523247 | Douille DN 16 |
| 13 | 523248 | Douille DN 20 |
| 13 | 523252 | Douille DN 25 |
| 13 | 523300 | Mâle Fixe DN 12 1/2" |
| 13 | 523301 | Mâle Fixe DN 12 3/8" |
| 13 | 523302 | Mâle Fixe DN 16 3/8" |
| 13 | 523303 | Mâle Fixe DN 16 1/2" |
| 13 | 523304 | Femelle Fixe DN 16 1/2" |
| 13 | 523305 | Mâle Fixe DN 20 3/4" |
| 13 | 523306 | Femelle Fixe DN 20 3/4" |
| 13 | 523308 | Raccord à souder/à sertir Cu 12 DN 12 |
| 13 | 523309 | Raccord à souder/à sertir Cu 14 DN 12 |
| 13 | 523311 | Raccord à souder/à sertir Cu 14 DN 16 |
| 13 | 523312 | Raccord à souder/à sertir Cu 16 DN 16 |

| PAGES | REF | DÉSIGNATION |
|-------|------------|--|
| 13 | 523313 | Raccord à souder/à sertir Cu 18 DN 20 |
| 13 | 523314 | Raccord à souder/à sertir Cu 22 DN 20 |
| 13 | 523315 | Coude à souder/à sertir Cu 12 DN 12 |
| 13 | 523316 | Coude à souder/à sertir Cu 14 DN 12 |
| 13 | 523317 | Coude à souder/à sertir Cu 14 DN 16 |
| 13 | 523318 | Coude à souder/à sertir Cu 16 DN 16 |
| 13 | 523319 | Coude à souder/à sertir Cu 16 DN 20 |
| 13 | 523320 | Coude Mâle DN 12 3/8" |
| 13 | 523321 | Coude Mâle DN 12 1/2" |
| 13 | 523322 | Coude Mâle DN 16 1/2" |
| 13 | 523323 | Coude Mâle DN 20 1/2" |
| 13 | 523324 | Coude Femelle DN 12 3/8" |
| 13 | 523325 | Coude Femelle DN 12 1/2" |
| 13 | 523326 | Coude Femelle DN 16 1/2" |
| 13 | 523327 | Coude Femelle DN 20 1/2" |
| 13 | 523328 | Coude à écrou tournant DN 12 3/8" |
| 13 | 523329 | Coude à écrou tournant DN 12 1/2" |
| 13 | 523330 | Coude à écrou tournant DN 16 1/2" |
| 13 | 523331 | Coude à écrou tournant DN 16 3/4" |
| 13 | 523332 | Coude à écrou tournant DN 20 1/2" |
| 13 | 523333 | Coude à écrou tournant DN 20 3/4" |
| 13 | 523334 | Coude égal 90° DN 25 |
| 13 | 523335 | Coude égal 90° DN 12 |
| 13 | 523336 | Coude égal 90° DN 16 |
| 13 | 523337 | Coude égal 90° DN 20 |
| 13 | 523338 | Té égal DN 12 |
| 13 | 523339 | Té égal DN 16 |
| 13 | 523340 | Té égal DN 20 |
| 13 | 523341 | Té réduit DN 16 - 12 - 12 |
| 13 | 523342 | Té réduit DN 16 - 12 - 16 |
| 13 | 523343 | Té réduit DN 20 - 16 - 20 |
| 13 | 523344 | Té réduit DN 20 - 12 - 20 |
| 13 | 523345 | Coude Femelle embase DN 12 1/2" |
| 13 | 523346 | Coude Femelle embase DN 16 1/2" |
| 13 | 523347 | Manchon égal DN 12 |
| 13 | 523348 | Manchon égal DN 16 |
| 13 | 523349 | Manchon égal DN 20 |
| 13 | 523350 | Té réduit DN 16 - 16 - 12 |
| 13 | 523351 | Té réduit DN 16 - 20 - 16 |
| 13 | 523352 | Té réduit DN 20 - 12 - 12 |
| 13 | 523353 | Té réduit DN 20 - 12 - 16 |
| 13 | 523354 | Té réduit DN 20 - 20 - 16 |
| 13 | 523355 | Té réduit DN 20 - 16 - 16 |
| 13 | 523356 | Té réduit DN 25 - 20 - 20 |
| 13 | 523357 | Té réduit DN 25 - 20 - 25 |
| 13 | 523359 | Coude à écrou tournant DN 25 3/4" |
| 15 | 523363-C10 | Sortie de cloison F 1/2" à sertir pour tube 16 x 1,5 |
| 15 | 523364-C10 | Sortie de cloison F 1/2" à sertir pour tube 12 x 1,1 |
| 13 | 523366 | Bouchon à sertir DN 12 |
| 13 | 523367 | Bouchon à sertir DN 16 |
| 13 | 523371 | Mâle Fixe DN 20 1/2" |
| 13 | 523372 | Mâle Fixe DN 25 3/4" |
| 13 | 523373 | Mâle Fixe DN 25 1" |
| 13 | 523376 | Ecrou tournant DN 12 3/8" |
| 13 | 523377 | Ecrou tournant DN 12 1/2" |
| 13,35 | 523378 | Ecrou tournant DN 16 1/2" |
| 13 | 523379 | Ecrou tournant DN 16 3/4" |
| 13 | 523380 | Ecrou tournant DN 20 1/2" |
| 13 | 523381 | Ecrou tournant DN 20 3/4" |
| 13 | 523385 | Ecrou tournant DN 25 3/4" |

| PAGES | REF | DÉSIGNATION |
|-------|-------------|---|
| 26 | 523391 | Kit de réparation à sertir DN 16 |
| 26 | 523392 | Kit de réparation à sertir DN 20 |
| 13 | 523393 | Manchon égal DN 25 |
| 44 | 523394 | Thermostat d'ambiance inverseur à R anticipatrice (3 fils) |
| 26 | 523396 | Kit de réparation à compression DN 16 |
| 26 | 523397 | Kit de réparation à compression DN 20 |
| 31 | 523507 | Kit thermostatisé avec purge - Si raccordement à ens rép Aquacome |
| 31 | 523517 | Kit manuel avec purge - Si raccordement à ens rép Thermacome |
| 25 | 523519 | Ensemble vannes Filter Ball 1" 1/4 |
| 44 | 523531-S5 | Adaptateur pour 523230/224 sur ER acier |
| 25 | 523533-C2 | Jeu de raccordement 1"1/4 MS |
| 8 | 523537-S2 | Mâle DN 25 3/4" |
| 8 | 523538-S2 | Mâle DN 32 1" |
| 8 | 523539-S2 | Mâle DN 40 1" 1/4 |
| 13 | 523551 | Manchon réduit DN 16 - 12 |
| 13 | 523552 | Manchon réduit DN 20 - 16 |
| 13 | 523553 | Manchon réduit DN 25 - 20 |
| 13 | 523557 | Femelle Fixe DN 20 1/2" |
| 13 | 523558 | Femelle Fixe DN 25 3/4" |
| 13 | 523560 | Coude Mâle DN 25 3/4" |
| 13 | 523567 | Té égal DN 25 |
| 13 | 523568 | Ecrou tournant DN 25 1" |
| 30 | 523668 | Kit de raccordement (1 kit par circuit) - Obligatoire si distr avec ens répartiteur |
| 15 | 523676 | Sortie de cloison DN12 1/2" |
| 15 | 523677 | Sortie de cloison DN16 1/2" |
| 25,34 | 523691 | 1 module aller/retour MS sphéro-conique pour ensemble répartiteur en matériau de synthèse |
| 13 | 523821 | Femelle Fixe DN 12 1/2" |
| 13 | 523822 | Mâle Fixe DN 16 3/4" |
| 13 | 523823 | Té sortie Femelle DN 12 - F 1/2" - DN 12 |
| 13 | 523824 | Té sortie Femelle DN 16 - F 1/2" - DN 16 |
| 13 | 523826 | Raccord à souder/à sertir Cu 18 DN 16 |
| 44 | 523845 | Thermostat d'ambiance radio HF |
| 15 | 523849-S50 | Crochet simple de fixation avec cheville intégrée |
| 15 | 523854-S50 | Crochet double de fixation avec cheville intégrée |
| 44 | 523856 | Débitmètre/thermomètre autonettoyant 3/4" |
| 15 | 523858-S5 | Entretoise pour sorties chape = entraxe 50 mm |
| 24 | 523859-C300 | Cavaliers de fixation Ht 60mm - Spécifique pour agrafeuse |
| 24 | 523859-S100 | Cavaliers de fixation Ht 60mm |
| 44 | 523869 | Antenne radio HF |
| 15 | 523872-S2 | Tube inox DN 16 - Longueur 18 cm |
| 15 | 523874 | Tube inox DN 12 - Longueur 1 mètre |
| 15 | 523875 | Tube inox DN 16 - Longueur 1 mètre |
| 44 | 523876 | Module d'extension "horloge programmable" - radio H.F. |
| 24 | 523877 | Agrafeuse pour cavaliers |
| 44 | 523885 | Module de raccordement 230 V AC / 24 V DC |
| 25,34 | 523932 | 2 circuits Filetage 1" - Prémonté avec vannes - SANS RACCORD |
| 25,34 | 523933 | 3 circuits Filetage 1" - Prémonté avec vannes - SANS RACCORD |
| 25,34 | 523934 | 4 circuits Filetage 1" - Prémonté avec vannes - SANS RACCORD |
| 25,34 | 523935 | 5 circuits Filetage 1" - Prémonté avec vannes - SANS RACCORD |
| 25,34 | 523936 | 6 circuits Filetage 1" - Prémonté avec vannes - SANS RACCORD |
| 25 | 523937 | 7 circuits Filetage 1"1/4 - Prémonté avec vannes - SANS RACCORD |
| 25 | 523938 | 8 circuits Filetage 1"1/4 - Prémonté avec vannes - SANS RACCORD |
| 25 | 523939 | 9 circuits Filetage 1"1/4 - Prémonté avec vannes - SANS RACCORD |
| 25 | 523940 | 10 circuits Filetage 1"1/4 - Prémonté avec vannes - SANS RACCORD |
| 25,34 | 523985 | Kit de base raccordement M.S 1" (sans circuit) sans vanne |
| 24 | 523986-C300 | Cavaliers de fixation Ht 40mm - Spécifique pour agrafeuse |
| 24 | 523986-S100 | Cavaliers de fixation Ht 40mm |
| 44 | 523998 | Module d'extension "rafraichissement" - radio H.F. |
| 32 | 523999-S100 | Cheville à frapper système couche mince |
| 44 | 524000 | Cartouche thermostatique CTH 18 |

| PAGES | REF | DÉSIGNATION |
|-------------|-----------|--|
| 43,44 | 524008 | Thermostat d'ambiance pour planchers chauffants hydraulique (+froid) et électrique |
| 42 | 524050 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 150 W + liaison froide |
| 42 | 524051 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 300 W + liaison froide |
| 42 | 524052 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 400 W + liaison froide |
| 42 | 524053 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 500 W + liaison froide |
| 42 | 524054 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 600 W + liaison froide |
| 42 | 524055 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 725 W + liaison froide |
| 42 | 524056 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 800 W + liaison froide |
| 42 | 524057 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 1000 W + liaison froide |
| 42 | 524058 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 1200 W + liaison froide |
| 42 | 524059 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 1425 W + liaison froide |
| 42 | 524060 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 1700 W + liaison froide |
| 42 | 524061 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 2150 W + liaison froide |
| 42 | 524062 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 2500 W + liaison froide |
| 42 | 524063 | Kit Câble pré-tramé - Puissance 3000 W + liaison froide |
| 24 | 524064 | Clips pour treillis DN16 & DN20 |
| 11 | 524070 | Module distribution rapide DN 12 |
| 11 | 524071 | Module distribution rapide DN 16 |
| 11 | 524072 | Module distribution rapide DN 20 |
| 11 | 524073 | Module d'extrémité rapide femelle DN 12 |
| 11 | 524074 | Module d'extrémité rapide femelle DN 16 |
| 11 | 524075 | Module d'extrémité rapide femelle DN 20 |
| 11 | 524076 | Module d'extrémité rapide mâle DN 12 |
| 11 | 524077 | Module d'extrémité rapide mâle DN 16 |
| 11 | 524078 | Module d'extrémité rapide mâle DN 20 |
| 11 | 524079 | Bouchon d'extrémité femelle |
| 11 | 524080 | Bouchon d'extrémité mâle |
| 11 | 524081 | Raccords rapides Mâle 3/8 DN 12 |
| 11 | 524082 | Raccords rapides Mâle 1/2 DN 12 |
| 11 | 524083 | Raccords rapides Mâle 1/2 DN 16 |
| 11 | 524084 | Raccords rapides Mâle 3/4 DN 16 |
| 11 | 524085 | Raccords rapides Mâle 1/2 DN 20 |
| 11 | 524086 | Raccords rapides Mâle 3/4 DN 20 |
| 11 | 524087 | Raccords rapides Femelle 1/2 DN 16 |
| 11 | 524088 | Raccords rapides Femelle 3/4DN 20 |
| 11 | 524089 | Douilles de jonction Mâle 1/2 DN 16 |
| 11 | 524090 | Douilles de jonction Mâle 1/2 DN 20 |
| 11 | 524091 | Douilles de jonction Mâle 3/4/2 DN 20 |
| 11 | 524092 | Douilles de jonction Femelle 1/2 DN 16 |
| 11 | 524093 | Douilles de jonction Femelle 1/2 DN 20 |
| 11 | 524095 | Raccords rapides Femelle 3/8" DN 12 |
| 13 | 524182 | Écrou tournant 16/38" |
| 13 | 524183 | Raccord à souder / à sertir Cu 16 DN 20 |
| 13 | 524184 | Raccord à souder / à sertir Cu 22 DN 25 |
| 25 | 524822 | Ens. répartiteur Acier 2c sans raccord |
| 25 | 524823 | Ens. répartiteur Acier 3c sans raccord |
| 25 | 524824 | Ens. répartiteur Acier 4c sans raccord |
| 25 | 524825 | Ens. répartiteur Acier 5c sans raccord |
| 25 | 524826 | Ens. répartiteur Acier 6c sans raccord |
| 25 | 524827 | Ens. répartiteur Acier 7c sans raccord |
| 25 | 524828 | Ens. répartiteur Acier 8c sans raccord |
| 25 | 524829 | Ens. répartiteur Acier 9c sans raccord |
| 25 | 524830 | Ens. répartiteur Acier 10c sans raccord |
| 25,38 | 524840SAV | Etrier acier collecteur MS |
| 25,34,38 | 524841 | Kit de base raccordement M.S 1" (sans circuit) avec vannes |
| 25,34 | 524864 | Module A/R MS sphéro-conique + débitmètre |
| 25 | 524865 | Module A/R MS rapide DN 16 + débitmètre |
| 25 | 524866 | Module A/R MS rapide DN 20 + débitmètre |
| 44 | 524867SAV | Débitmètre intégré |
| 10,26,35,39 | 524871 | Coffret universel type1 410x460x105/145 |

| PAGES | REF | DÉSIGNATION |
|-------------|-------------|---|
| 10,26,35,39 | 524872 | Coffret universel type2 610x460x105/145 |
| 10,26,35,39 | 524873 | Coffret universel type3 810x460x105/145 |
| 32 | 715020 | Pack Vivracome 10 m² R=0,50 |
| 32 | 715021 | Pack Vivracome 14 m² R=0,50 |
| 32 | 715022 | Pack Vivracome 17 m² R=0,50 |
| 32 | 715041 | Pack Vivracome 10 m² R=0.75 |
| 32 | 715042 | Pack Vivracome 14 m² R=0.75 |
| 32 | 715043 | Pack Vivracome 17 m² R=0.75 |
| 38 | 715044 | Plafond-Murs Chauffants-Rafraichissants |
| 32 | 715051 | Vivracome solution sèche R=0.50 10m² |
| 32 | 715052 | Vivracome solution sèche R=0.50 14m² |
| 32 | 715053 | Vivracome solution sèche R=0.50 17m² |
| 32 | 715061 | Vivracome solution sèche R=0.75 10m² |
| 32 | 715062 | Vivracome solution sèche R=0.75 14m² |
| 32 | 715063 | Vivracome solution sèche R=0.75 17m² |
| 33 | 716845 | Outil de découpe de plaques fibro-ciment |
| 42 | 716866 | DALLE PLANE ELEA EVOLUTION 2.15 |
| 32 | 716877 | S/couche PE/Alu (joindre obligatoirement au pack 10m² si rev de sol stratifié flottant) |
| 32 | 716878 | S/couche PE/Alu (joindre obligatoirement au pack 14m² si rev de sol stratifié flottant) |
| 32 | 716879 | S/couche PE/Alu (joindre obligatoirement au pack 17m² si rev de sol stratifié flottant) |
| 43 | 716820-R45 | I.P PE réticulé H150mm/EP8mm Auto-adh |
| 43 | 716821-R45 | I.P PE réticulé H200mm/EP8mm Auto-adh |
| 43 | 716822-R45 | I.P H=150mm/Ep8mm Piste-adh+bavette adh |
| 43 | 716823-R45 | I.P H=200mm/Ep8mm Piste-adh+bavette adh |
| 43 | 716824-R45 | I.P H=150mm/Ep8mm |
| 22 | 716895 | DALLE NOVACOME EVOLUTION 0.75P |
| 22 | 716897 | DALLE NOVACOME EVOLUTION 1.70P |
| 42 | 716904 | DALLE PLANE ELEA EVOLUTION 1.05 |
| 42 | 716905 | DALLE PLANE ELEA EVOLUTION 1.70 |
| 22,42 | 716906 | DALLE PLANE ELEA EVOLUTION 2.35 |
| 42 | 716907 | DALLE PLANE ELEA EVOLUTION 2.60 |
| 42 | 716908 | DALLE PLANE ELEA EVOLUTION 3,45 |
| 42 | 716909 | DALLE PLANE ELEA EVOLUTION 4,35 |
| 42 | 716910 | DALLE PLANE ELEA EVOLUTION 5,20 |
| 22 | 716921 | DALLE NOVACOME EVOLUTION Faible Epaisseur |
| 22 | 716928 | DALLE NOVACOME EVOLUTION 2.40PG |
| 8,23 | 728637 | Ecotube BAO DN 16 x 1,5 |
| 8,23 | 728638 | Ecotube BAO DN 20 x 1,9 |
| 8 | 728687 | Ecotube BAO DN 12 x 1,1 |
| 8 | 728688 | Ecotube BAO DN 25 x 2,3 |
| 8 | 728732 | Ecotube bleu DN 12 x 1,1 |
| 8,23 | 728733 | Ecotube bleu DN 16 x 1,5 |
| 8,23 | 728734 | Ecotube bleu DN 20 x 1,9 |
| 8 | 728735 | Ecotube bleu DN 25 x 2,3 |
| 8 | 728752 | Europex brique DN 12 x 1,1 |
| 8 | 728753 | Europex brique DN 16 x 1,5 |
| 8 | 728754 | Europex brique DN 20 x 1,9 |
| 8 | 728755 | Europex brique DN 25 x 2,3 |
| 8 | 729522-C60 | 1 Ecotube 12x1,1 + 1 Europex 12x1,1 sous fourreau bi-tube noir |
| 8,33 | 729523-C60 | 1 Ecotube 16x1,5 + 1 Europex 16x1,5 sous fourreau bi-tube noir |
| 8 | 729666-C100 | Ecotube BAO DN 12 x 1,1 sous fourreau bleu |
| 8 | 729667-C100 | Ecotube BAO DN 12 x 1,1 sous fourreau rouge |
| 8 | 729668-C100 | Ecotube BAO DN 16 x 1,5 sous fourreau bleu |
| 8 | 729669-C100 | Ecotube BAO DN 16 x 1,5 sous fourreau rouge |
| 8 | 729802-C100 | Ecotube DN 12 x 1,1 sous fourreau bleu |
| 8 | 729806-C100 | Europex DN 12 x 1,1 sous fourreau rouge |
| 8 | 729805-C60 | Ecotube DN 25 x 2,3 sous fourreau bleu |
| 8 | 729809-C60 | Europex DN 25 x 2,3 sous fourreau rouge |
| 8 | 729803-C100 | Ecotube DN 16 x 1,5 sous fourreau bleu |
| 8 | 729807-C100 | Europex DN 16 x 1,5 sous fourreau rouge |

| PAGES | REF | DÉSIGNATION |
|-------|-------------|--|
| 8 | 729804-C60 | Ecotube DN 20 x 1,9 sous fourreau bleu |
| 8 | 729808-C60 | Europex DN 20 x 1,9 sous fourreau rouge |
| 26,43 | 893203 | Plastifiant SIKACOME EVOLUTION bidon 5L |
| 26,43 | 893204 | Plastifiant SIKACOME EVOLUTION bidon 20L |
| 32 | 896404-P10 | Palette de 10 sacs mortier colle C2S1 |
| 32 | 896404-P48 | Palette de 48 sacs mortier colle C2S1 |
| 23,33 | 924290 | Film de protection (1,5 m x 50 m) |
| 17 | A0115A | Kit raccord M20 SL2 10/20W & SL2+ |
| 17 | A0116A | Kit raccord M25 SL2 30/40W |
| 17 | A0117A | Kit raccord M20 SL3 12W |
| 17 | A0122A | Connecteur rapide trassaclip-alim |
| 17 | A0123A | Connecteur rapide trassaclip-deriv |
| 17 | A0124A | Connecteur rapide trassaclip-terminaison |
| 17 | A0125A | Trassaclip Support |
| 17 | A0301B | Ruban adhésif fixation PP 50m |
| 17 | A0303B | 20 Autocollants signalisation traçage |
| 17 | A0317B-S1 | Ruban adhésif fixation ALU 50m |
| 17 | A0607C | Boîte de raccordement/dérivation |
| 17 | A0902D | Thermostat d'ambiance et de contact IP 65 0°C / +90°C |
| 17 | A0903D | Thermostat électronique avec sonde PTC 1000 IP 67 -50°C / +150°C |
| 16 | M2752H-B200 | SL2-40-BJ 40 W/M AT 10°C ACOME |
| 16 | M2896H-B200 | SL2-10-BJ 10 W/M AT 10°C ACOME |
| 16 | M2898H-B200 | SL2-20-BJ 20 W/M AT 10°C ACOME |
| 16 | M2900H-B200 | SL2-30-BJ 30 W/M AT 10°C ACOME |
| 16 | M5274H-B200 | SL2+-9-BJ 9 W/M AT 55°C ACOME |
| 16 | M5276H | SL2+-13-BJ 13 W/m AT 65°C ACOME |
| 16 | U3535H | SL3-12-TJ 12 W/M AT 10°C ACOME |
| 16 | U3628H | SL2-10-TJ 10 W/M AT 10°C ACOME |
| 16 | U3629H | SL2-20-TJ 20 W/M AT 10°C ACOME |
| 16 | U3630H | SL2-30-TJ 30 W/M AT 10°C ACOME |
| 16 | U3631H | SL2-40-TJ 40 W/M AT 10°C ACOME |
| 16 | U3632H | SL2+-9-TJ 9 W/M AT 55°C ACOME |
| 16 | U3633H | SL2+-13-TJ 13 W/M AT 65°C ACOME |

Le Réseau Bâtiment ACOME

Service Assistance Technique :

Tel : 02 33 89 31 94

Fax : 02 33 89 31 60

Mail : devis.tubes@acome.fr

Service commercial :

Tel : 02 33 89 31 49

Fax : 02 33 89 31 60

Mail : reseauxtubes@acome.fr



A - ZONE NORD OUEST

Vincent DESROCHE

06 07 62 74 21

vdr@acome.fr

ZONE 1

Jérémie INGELAERE

02-27-59-60-62-76-80

06 76 10 83 93 – jig@acome.fr

ZONE 2

Bruno LANGLOIS

14-22-29-35-50-56-61

06 07 62 87 75 – bln@acome.fr

ZONE 3

Nicolas CRESPIY

75-78-92-93-95

06 72 95 05 96 – ncr@acome.fr

ZONE 4

Jean-Michel DOCHE

28-77-89-91-94

06 07 31 82 45 – jmd@acome.fr

ZONE 5

Vincent DESROCHE

37- 41-45

06 07 62 74 21 – vdr@acome.fr

ZONE 6

Luc RENOUT

44-49-53-72-79-85-86

06 86 63 25 54 – lrt@acome.fr

B - ZONE SUD-OUEST

Nicolas NOBLET

06 86 63 30 86

nmb@acome.fr

ZONE 7

Daniel PETIT

16-17-24-33-40-47-64

06 07 62 93 96 – dp@acome.fr

ZONE 8

Jean-Pierre BARTHE

09-11-31-32-65-66-82

06 89 71 27 90 – jbh@acome.fr

ZONE 9

Alexandre CHAPLET

12-30-34-46-48-81

06 76 20 85 88 – ace@acome.fr

ZONE 10

Mikaël JOHNSON

03-15-18-19-23-36-43-63-87

06 75 72 66 55 – mjs@acome.fr

C - ZONE EST

Bruno DRUMELLE

06 07 39 33 79

bdm@acome.fr

ZONE 11

Jean BARANGE

07-13-26-38-42-83-84-2A-2B

06 07 63 20 27 – jba@acome.fr

ZONE 12

Thibault ROUGERON

01-04-05-06-69-73-74

06 87 75 42 65 – trg@acome.fr

ZONE 13

Christian NOEL

21-25-39-52-58-70-71-90

06 07 31 76 20 – cni@acome.fr

ZONE 14

Stéphane TILLIER

54-55-57-67-68-88

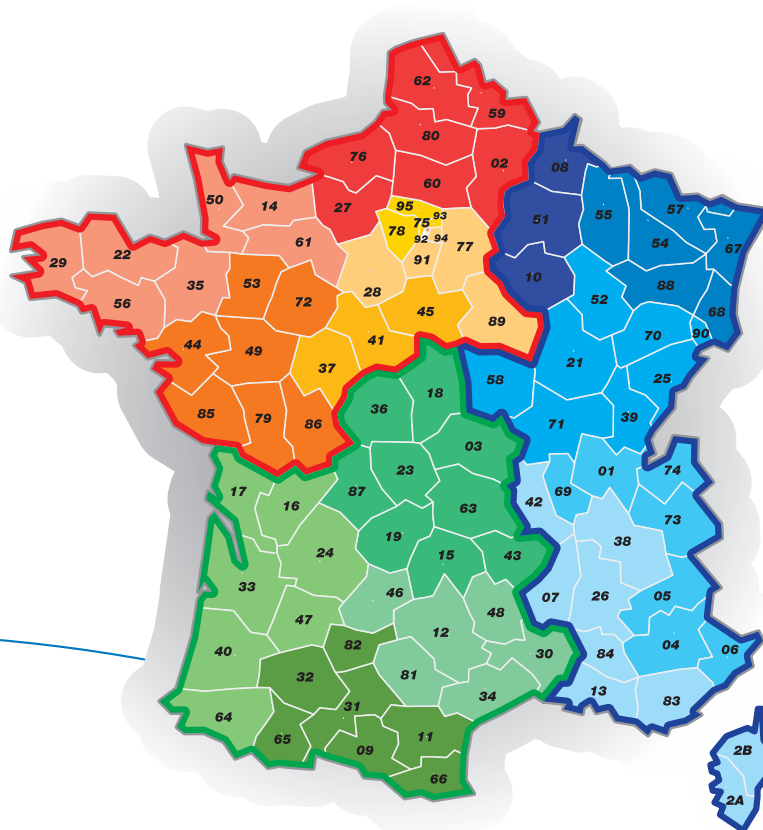
06 71 48 59 03 – stl@acome.fr

ZONE 15

Bruno DRUMELLE

08-10-51

06 07 39 33 79 – bdm@acome.fr



Des solutions
pour un monde en réseau

52, rue du Montparnasse - 75014 Paris - France
T. +33 (0)1 42 79 14 00 - F. +33 (0)1 42 79 15 00

www.acome.com