



Thermacome®

Présentation du système



- Système de plancher chauffant et rafraîchissant hydraulique avec enrobage béton ou chape fluide

Des solutions
pour un monde en réseau

PLANCHERS CHAUFFANTS ACOME

Fabricant français, spécialiste en tubes



- Avec 1200 collaborateurs en France et 8 usines sur 3 continents, ACOME est un intervenant majeur en France sur le marché des planchers chauffants, de la distribution d'eau chaude et froide sanitaire et exportateur dans plus de 39 pays dans le monde. Tous les produits-systèmes ACOME sont conformes aux normes en vigueur les plus strictes en matière de qualité et de sécurité.

30 ans d'expérience au service des installateurs



- Plus de 20 millions de mètres carré de planchers chauffants certifiés et posés en France,
- Plus d'un million de kilomètres de tubes utilisés,
- Assistance commerciale et technique : formations, aide au dimensionnement des boucles, calculs hydrauliques, équilibrage et traçage des plans de pose sur ACOSOFT, guide de mise en œuvre...

La Garantie Système 10 ans ACOME



- **THERMACOME®** : la garantie d'un système plancher chauffant et/ou rafraîchissant hydraulique complet, performant et certifié.

THERMACOME® bénéficie d'une garantie système spécifique étendue à 10 ans à dater de sa mise en service grâce à la qualité et la performance de ses composants :



- > Réseau de tubes en polyéthylène réticulé par procédé non chimique (PEXc), lui-même guidé et protégé sur les dalles d'isolation à plots pelliculées et non pelliculées NOVACOME EVOLUTION ou fixé sur les dalles d'isolation planes ELEA EVOLUTION.



- > L'alimentation de chaque circuit du plancher chauffant-rafraîchissant est assuré par un ensemble répartiteur qui assure les fonctions habituelles d'alimentation, isolement, repérage et équilibrage.



- > L'isolation périphérique des structures verticales du bâtiment assure la désolidarisation mécanique, thermique et phonique de la dalle flottante et de son revêtement de sol pour absorber la dilatation de la dalle et éviter les ponts thermiques.

- > L'adjuvant fluidifiant, plastifiant et réducteur d'eau est incorporé au béton. Il améliore l'enrobage des tubes et augmente la résistance mécanique de la dalle.



Thermacome®

Dalles planes



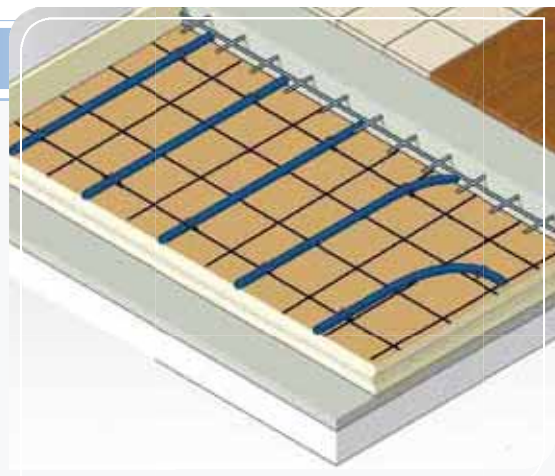
ELEA Évolution

> Conditionnement optimisé :

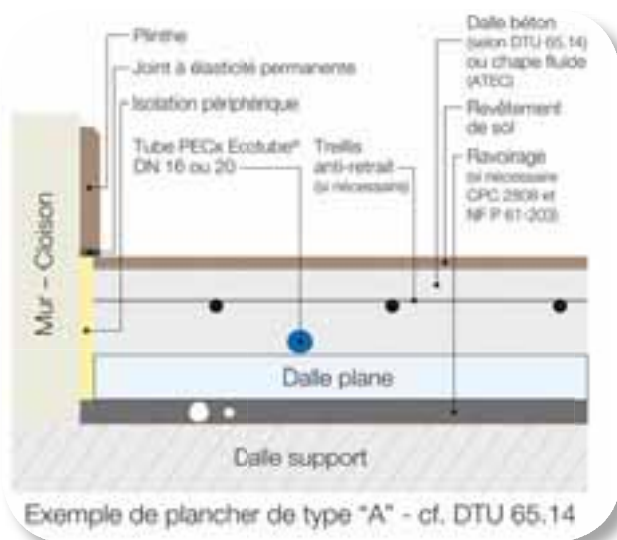
Protection complète sous film
des paquets de dalles

> Gamme complète :

8 résistances thermiques de $R=1,05$ à $5,20 \text{ m}^2.K/W$



Dalles planes pour plancher chauffant
hydraulique et électrique avec enrobage
béton ou chape fluide



> Caractéristiques

- Classement ISOLE : 5/2/3/2/4
- Réaction au feu (EN 13501-1) : Euroclass F
- 4 côtés rainurés-bouvetés pour limiter les ponts thermiques et éviter la pose de film polyane
- Parements multicouches kraft et aluminium étanches et résistants sur les 2 faces, quadrillage de 10 cm sur une face pour faciliter la découpe et la pose

> Certification

Les performances des dalles ELEA EVOLUTION sont certifiées ACERMI sous le numéro 09/094/564 et marquées CE09

Dalles planes ELEA Évolution

CODE	DÉSIGNATION	RÉSISTANCE THERMIQUE (M ² .K/W)	ÉPAISSEUR SEMELLE	VOS HAUTEURS DE RÉSERVATION À PRÉVOIR (HORS REVÊTEMENT DE SOL)
716904	Dalle ÉLEA Évolution 1.05	1.05	25	
716905	Dalle ÉLEA Évolution 1.70	1.70	40	
716866	Dalle ÉLEA Évolution 2.15	2.15	50	
716906	Dalle ÉLEA Évolution 2.40	2.40	55	
716907	Dalle ÉLEA Évolution 2.60	2.60	60	
716908	Dalle ÉLEA Évolution 3.45	3.45	80	
716909	Dalle ÉLEA Évolution 4.35	4.35	100	
716910	Dalle ÉLEA Évolution 5.20	5.20	120	
Compressibilité (NF P 61-203)		25 à 60 mm : SC1 a ₂ Ch / 80 à 120mm : SC1 a ₄ Ch		
Conductivité thermique (NF EN 13-165)		0.024 W/m.K		
Masse volumique (NF EN 1602)		30 Kg/m ³		

Semelle
+ DN tubes
+ 35 mm avec enrobage béton /
chape fluide (cf. ATEC)

Acermi n° 09/094/564 ; 1 dalle = 1,20m².



Thermacome®

Dalles à plots

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'agrafage 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.



NOVACOME Évolution

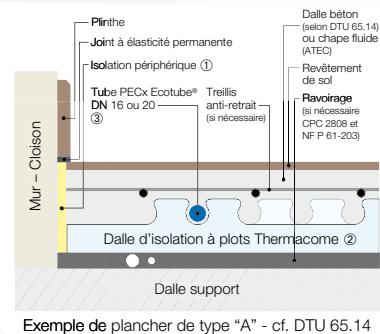
- > **Épaisseur réduite :**
Hauteur des plots de 20 mm
- > **Economies :**
moins 10 % d'enrobage béton ou chape fluide
- > **Gamme complète :**
Résistances thermiques jusqu'à R=3,40 m².K/W
- > **Facilités de pose :**
Gabarit de passage de porte



Dalles à plots pour plancher chauffant hydraulique avec enrobage béton ou chape fluide

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



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

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
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
716896	Novacome Évolution 1.25 P	1.25	40 / 60 mm	95 mm
716926	Novacome Évolution 1.70	1.70	55 / 75 mm	110 mm
716897	Novacome Évolution 1.70 P	1.70	55 / 75 mm	110 mm
716927	Novacome Évolution 2.10	2.10	68 / 88 mm	123 mm
716898	Novacome Évolution 2.10 P	2.10	68 / 88 mm	123 mm
716928	Novacome Évolution 2.40 PG	2.40	71 / 91 mm	126 mm
716929	Novacome Évolution 3.00 PG	3.00	89 / 109 mm	144 mm
716930	Novacome Évolution 3.40 PG	3.40	101 / 121 mm	156 mm
Compressibilité (NF P 61-203)		SC1 a ₂ ACh		
Conductivité thermique (NF EN 13-165)		Dalles PSE jusqu'à R = 2,10 : 0,033 W/m.K - Dalles graphitées : 0,030 W/m.K		
Masse volumique (NF EN 1602)		27 Kg/m ³		

P: pelliculé ; PG: pelliculé graphité (GRAPHITE : une meilleure conductivité thermique pour une plus faible épaisseur) ; 1 dalle = 0,96 m²

Tubes Ecotube® / Ecotube® BAO

Tous les tubes ne se ressemblent pas !

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

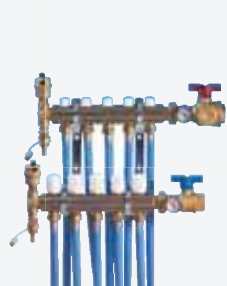
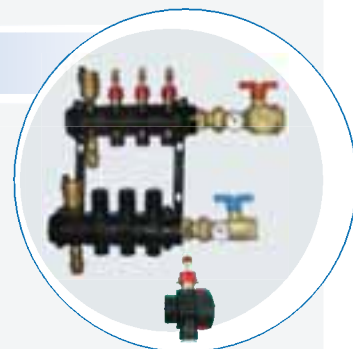
- > Procédé unique en France depuis plus de 30 ans
- > Réticulation sans additifs chimiques
- > Tubes opacifiés dans la masse leur assurant ainsi une protection renforcée contre le développement des bactéries phototrophes, anaérobies ou aérobies et l'embouage
- > Matière insensible à la corrosion
- > 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



Ensemble répartiteur

> 3 gammes en laiton monobloc, matériau de synthèse modulaire ou en acier inoxydable

- Ensemble répartiteur modulaire en matériau de synthèse : plus de performance et de praticité, nouvelle gamme de connectique rapide avec débitmètre intégré.



Monoblocs Laiton



Modulaires MS



Connectique rapide avec débitmètre

Sphéro-conique

Sphéro-conique avec débitmètre



Acier inoxydable

Autres accessoires

> 2 gammes d'isolants périphériques : la qualité de la mousse de polyéthylène expansé réticulé haute densité adhésive ou la qualité d'un format économique non réticulé avec une simple piste adhésive (rouleau de 45 m)

Hauteur / Epaisseur (mm)	H 150 / Ep 8	H 200 / Ep 8
Réf. IP réticulé adhésif	716820-R45	716821-R45
Réf. IP non réticulé (simple piste adhésive)	716822-R45	716823-R45



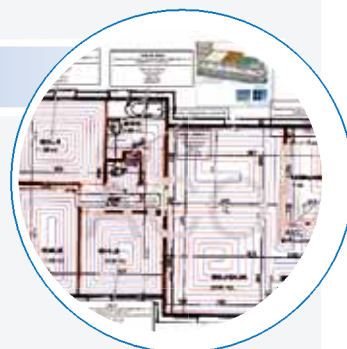
- > Cavaliers de fixation (hauteur 40 ou 60 mm) ou barrettes selon la dalle d'isolation
- > Adjuvant SIKACOME EVOLUTION. Dosage 0,7 % du poids du ciment
- > Outillage performant et adapté : pince coupe tubes, ressorts de cintrage, thermo tranchet, pompe d'épreuve hydraulique...
- > Régulation filaire ou radio HF sur les ensembles répartiteurs (dès l'installation ou a posteriori)

DEVIS RAPIDES ET DÉTAILLÉS avec ACOFAST

- un logiciel permettant à l'utilisateur de réaliser en un minimum de clics un chiffrage quantitatif des composants des systèmes rayonnants ACOME.

DIMENSIONNEMENT-TRACAGE avec ACOSOFT

- Logiciel performant et évolutif pour le dimensionnement-tracage des planchers chauffants en habitat individuel ou collectif et tertiaire :
 - assistant à la création d'étude en mode calcul et plan avec calculs intégrés ;
 - facilités de zonage et plans précis ;
 - tracage à partir d'un simple plan papier scanné ou à partir d'un fond de plan AUTOCAD® : réintégration des calques du plancher chauffant sur AUTOCAD® (format dxf généré par ACOSOFT).



Démonstration sur
www.acome.com/batiment

AcoSoft

GARANTIE SYSTÈME 10 ans : mon assurance tranquillité en planchers chauffants

- Assistance technique sur chantier ;
- Expertise juridique en cas de litige (prise en charge de la preuve par ACOME) ;
- Un seul interlocuteur ACOME pour toutes les demandes ;
- Extension de garantie 10 ans pour les systèmes planchers chauffants hydrauliques avec les dalles ELEA EVOLUTION et NOVACOME EVOLUTION.



LES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

Le plancher chauffant-rafraîchissant basse température THERMACOME

> La réponse aux exigences des bâtiments BBC et de la RT 2012

- Exigence d'Efficacité énergétique minimale du bâti
- Exigence de Consommation maximale
- Exigence de Confort d'été



> La maîtrise de vos consommations énergétiques > La performance au service de votre confort

- Compatible avec toutes les énergies, particulièrement les EnR
- Régime d'eau basse température
- Homogénéité de la température sur toute la surface de la pièce
- La liberté visuelle
- Régulation pièce par pièce
- Système réversible



L'obligation de résultat du plancher chauffant-rafraîchissant THERMACOME

- > 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.



Choix des isolants



Système Thermacome® CERTITHERM

- Des calculs thermiques (émissions, absorption, pertes au dos) effectués selon la norme EN1264 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

Service Commercial France

Tel. 02 33 89 31 49
Fax. 02 33 89 31 60
Mail : reseauxtubes@acome.fr

Service Assistance Technique

Tel. 02 33 89 31 94
Fax. 02 33 89 31 60
Mail : devis.tubes@acome.fr

Service Commercial Export/DOM-TOM

Tel. +33 2 33 89 31 48
Fax. +33 2 33 89 31 60
Mail : bbt@acome.fr

**Retrouvez toutes nos documentations en ligne
sur www.acome.com**

Usine de Romagny
BP 45
50140 MORTAIN-ROMAGNY
T. +33 (2) 33 89 31 49
F. +33 (2) 33 89 31 60
e-mail : reseauxtubes@acome.fr



Réf. BSR09 09/2012 - 449 FR - 991203 - ACOMIE, Société Coopérative et Participative, Société Anonyme coopérative de production à capital variable. Siège social : 52 rue du Montparnasse - 75014 Paris - France
RCS Paris B 562.123.513 | Siret 562.123.513 00045



Des solutions
pour un monde en réseau

52, rue du Montparnasse
75014 Paris - France
T. 02 33 89 31 49
F. 02 33 89 31 60
e-mail : reseauxtubes@acome.fr

www.acome.com