

RÉGULATION

RACCORDEMENT

QUALITÉ DE L'EAU

ROBINETTERIE SANITAIRE

Nouvelles solutions multicouche MultiSkin



COMAP



Solutions **MultiSkin**

AU SERVICE DES ENTREPRISES DE GÉNIE CLIMATIQUE

Expert du métier du raccordement et du confort thermique des bâtiments, COMAP conçoit des systèmes de raccords et de tubes en multicouche depuis plus de 20 ans.

La solution multicouche COMAP a été étendue et dotée de détails astucieux qui simplifient la vie du chantier tout en garantissant toujours **la fiabilité complète du réseau.**

Le multicouche, qui convient à toutes les installations sanitaires et de chauffage, offre un large éventail de bénéfices. Conçu pour la construction neuve comme pour la rénovation, il peut être encastré ou posé en apparent.

PARTENAIRE DES CHANTIERS D'ENVERGURE

PERFORMANCE ACCRUE DES RÉSEAUX

L'augmentation du diamètre intérieur de la gamme métallique **améliore les caractéristiques hydrauliques.**

Pour les gammes en synthétique, le nouveau profil intérieur favorise l'effet venturi pour une réduction notable des pertes de charge ce qui entraîne **une baisse immédiate de la consommation d'énergie** lors de la circulation des fluides dans le système de canalisation. C'est un bénéfice économique pour le consommateur final.

La nouvelle solution de raccordement multicouche COMAP assure donc un important gain de performance, sur l'ensemble de la gamme.

PERFORMANCES HYDRAULIQUES AMÉLIORÉES JUSQU'À **15%**
*selon les diamètres

SÉCURITÉ

Fabriquée en Europe et dotée de plusieurs systèmes de contrôles visuels, **la solution multicouche COMAP est la plus fiable du marché.**

La bague Visu-Control® permet **une vérification immédiate et à l'œil nu** du bon sertissage du raccord pour éviter tout oubli.

Lorsque le montage du réseau est terminé, les bagues vertes se retirent facilement, à la main.

Pour toujours plus de sécurité, les raccords à sertir sont également dotés **d'un système de détection de fuite** lors de la mise sous pression.

PRODUCTIVITÉ

Les solutions de sertissage ou de raccordement instantané garantissent **un gain de temps immédiat** : en moyenne, la pose d'un réseau en multicouche nécessite moins de raccords que la pose d'un réseau métallique et le sertissage s'effectue en seulement quelques secondes.

Le sertissage est d'autant plus intéressant que les raccords sont compatibles avec la plupart des pinces à sertir, en profil TH, H et U.

COMAP

RACCORDEMENT EN **7** SECONDES

AU CŒUR DES PROJETS

Les raccords et tubes multicouche COMAP conviennent à toutes les installations sanitaires et de chauffage. Cette gamme est conçue pour la construction neuve comme pour la rénovation. Elle peut être encastrée ou apparente.



ZAC DES GIRONDINS Lyon, France

Construction d'un immeuble de 690 logements.



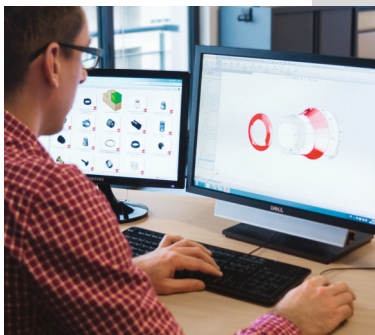
MIRAIL / Toulouse, France

Rénovation en milieu occupé de 5 bâtiments, soit environ 1300 logements.



HIPPODROME / Paris, France

Système multicouche COMAP pour les installations d'eau chaude sanitaire



leplus^{by} COMAP

BIBLIOTHÈQUE BIM

Pour chaque projet de modélisation numérique d'un bâtiment, **COMAP met à disposition une bibliothèque d'objets BIM**, compatibles avec le logiciel Autodesk Revit.

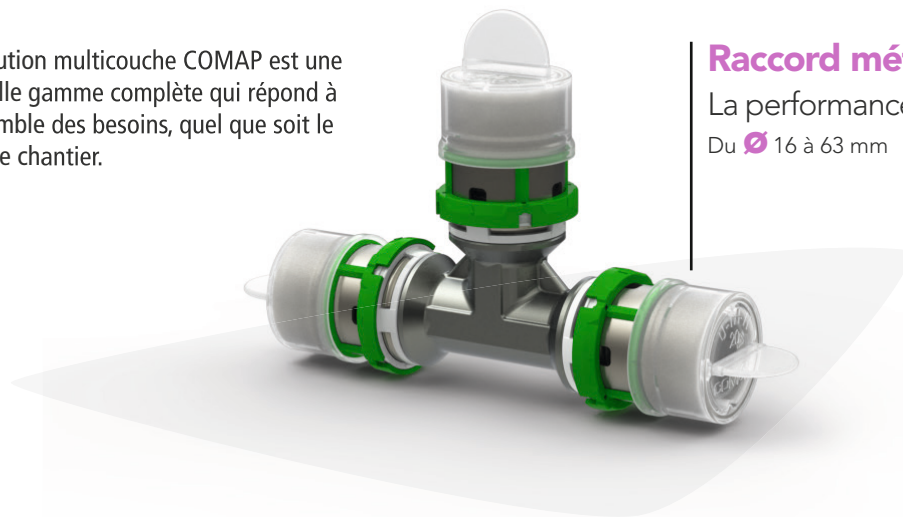


LETHIGUEL / Lyon, France

Nouveau siège social de la société LETHIGUEL : réalisation des réseaux sanitaires

Nouvelle gamme MultiSkin

La solution multicouche COMAP est une nouvelle gamme complète qui répond à l'ensemble des besoins, quel que soit le type de chantier.



Raccord métallique à sertir

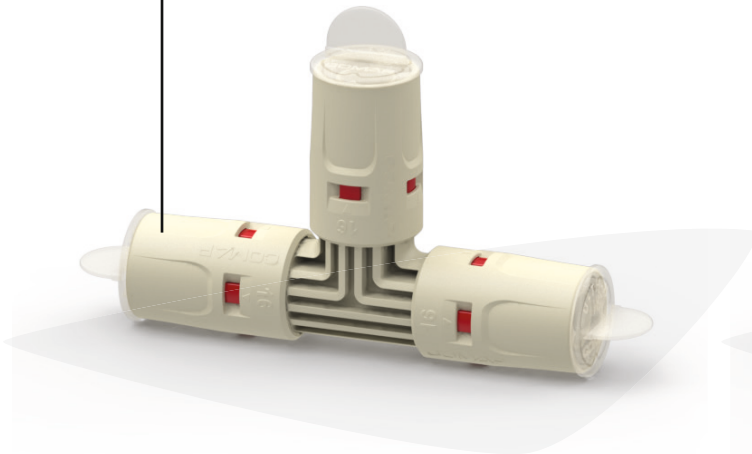
La performance garantie

Du \varnothing 16 à 63 mm

Raccord synthétique instantané

La rapidité en toute sécurité

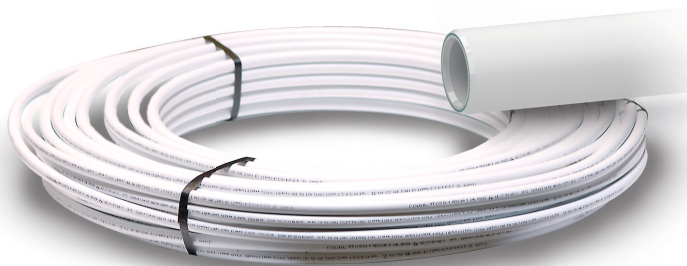
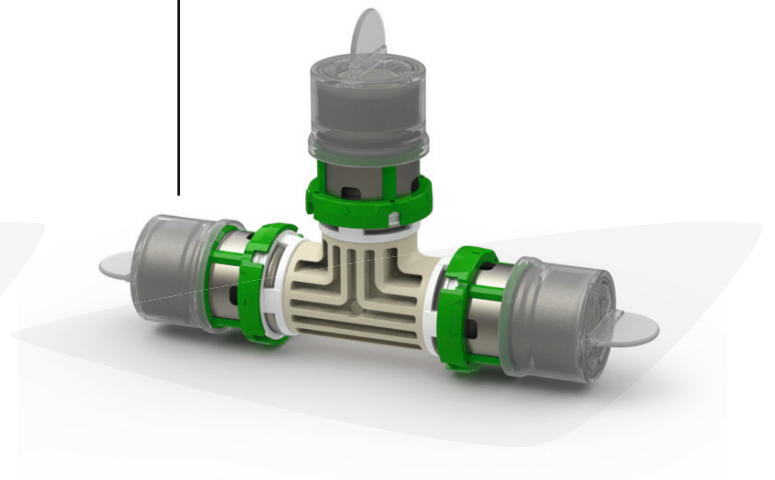
Du \varnothing 16 à 26 mm



Raccord synthétique à sertir

La robustesse accessible

Du \varnothing 16 à 32 mm



Tube multicouche

La qualité pour chaque chantier

Du \varnothing 16 à 63 mm

APPLICATIONS*	
	Eau potable
	Eau chaude sanitaire
	Réseaux de chauffage
	Plancher chauffant et rafraîchissant
	Eau glacée
	Chauffage solaire
	Chauffage urbain
	Vapeur d'eau
	Eaux pluviales
	Eau industrielle
	Vide d'air
	Gaz

* Autres applications : nous consulter

LES ATOUTS D'UN SYSTÈME COMPLET ET ÉPROUVÉ

EXCELLENTE PERFORMANCES

- Un large domaine d'applications en températures (-10°C à +95°C).
- Un système certifié : EN ISO 21003, DVGW, KIWA et NF.
- Des matériaux recyclables.

CONFORT DE TRAVAIL

- Léger et facile à transporter : le multicouche est 3 fois plus léger que le cuivre.
- Un conditionnement pratique : 1 couronne de 100 mètres de tube dans un carton individuel.
- Une mise en œuvre facilitée : cintrage manuel et mémoire de forme.



GAIN DE TEMPS ET D'ARGENT

- **Moins de connexions** : en moyenne 2 fois moins de raccords qu'avec un réseau en tubes métalliques.
- **Moins de risques de vol** : un tube multicouche est 3 fois moins cher qu'un tube cuivre.
- **Rapidité** : un raccordement en sertissage s'effectue en moins de 7 secondes.



GARANTIE 10 ANS

Pour ses systèmes de tubes et raccords MultiSkin, COMAP offre sa garantie fabricant de 10 ans pour tout sinistre mettant en cause sa responsabilité.

Pour plus de précisions sur les termes et les applications de la garantie, consultez les conditions de garantie COMAP.

GAMME COMPLÈTE

- Raccords à sertir métalliques ou synthétiques.
- Raccords instantanés synthétiques.
- Tubes multicouche en version MultiSkin 4 (Alu épaisseur forte 0,4 mm, Ø16 mm) et MultiSkin 2 (Alu épaisseur standard 0,2 mm, Ø16 mm).

La technicité au service du confort

+ PERFORMANT

- Tube multicouche 5 couches, avec aluminium soudé bord à bord.
- Faible dilatation linéaire du tube.
- Excellente atténuation du bruit.
- Solutions à sertir et instantanée qui permettent de connecter un raccord en 7 secondes et qui évitent les risques liés à la soudure.
- Multiprofil : gamme compatible TH – H – U et avec les principales marques d'outils de sertissage.

+ SÛR

- Léger et pratique à transporter, le tube multicouche limite la pénibilité et le risque lié aux charges lourdes.
- Grande sécurité d'installation : pas de flamme ni de fumée.
- Technologie *non étanche si non sertie* : s'il n'est pas sertie, le raccord laisse passer l'eau lors de l'essai sous pression (uniquement pour les raccords à sertir).
- Bague Visu-Control® – indicateur visuel du raccordement (détachable pour les raccords à sertir).
- Tous les raccords sont dotés de bouchons de protection pour empêcher la pénétration d'impuretés.

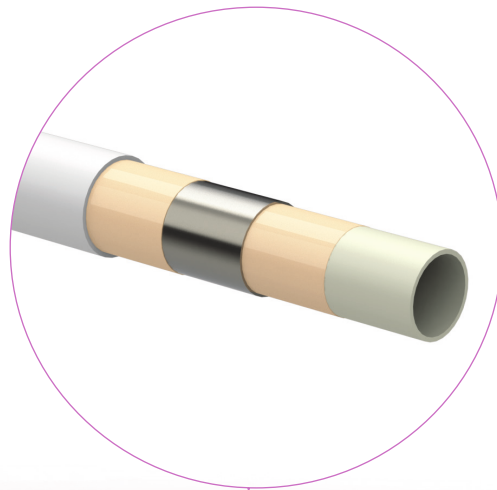


1. Bague Visu-Control® (détachable en sertissage)
2. Joint torique EPDM avec fonction *non étanche si non sertie*
3. Fenêtre de visualisation d'insertion du tube

4. Corps en PPSU
5. Corps en laiton CW617N
6. Douille en acier inox
7. Raccord étamé

8. Design avec ligne de flux
9. Multiprofil TH - H - U
10. Amélioration de l'hydraulique
11. Bague d'accrochage

ALUMINIUM ET POLYÉTHYLÈNE : UNE COMBINAISON ULTRA PERFORMANTE



LE CŒUR ALUMINIUM DU TUBE

- Dilatation thermique faible : similaire aux tubes métalliques.
- Pressions fortes acceptées : jusqu'à 10 bars.
- Barrière anti-oxygène.
- Mémoire de forme.

LES COUCHES INTERNES ET EXTERNES EN POLYÉTHYLÈNE

• Résistance exceptionnelle aux hautes températures

Le PEX (polyéthylène réticulé) ou le PERT (polyéthylène hautes températures) sont particulièrement résistants dans le temps à des écarts de température au sein du réseau, tels que peut les subir un circuit de chauffage.

• Anti-corrosion

Les couches internes et externes en polyéthylène protègent totalement la couche d'aluminium.

• Acoustique

Le polyéthylène amortit remarquablement les bruits de circulation et les coups de bélier, évitant ainsi les nuisances sonores.

12. Épaulement sur la canule pour protéger le joint
13. Bouchon de protection
14. Marquage laser avec numéro des lots

by COMAP
leplus

Le raccord écrou tournant M22, une solution exclusive de COMAP qui prend en compte l'intégration de la robinetterie de chauffage sur le réseau multicouche.

BÉNÉFICES :

- Rapidité de mise en œuvre.
- Économie.
- Esthétique.

Partenaire unique de tous les acteurs du bâtiment

ACCOMPAGNEMENT

Installateurs, artisans, bureaux d'études, architectes...

Le support technique de COMAP répond à toutes les questions spécifiques, en appui des équipes commerciales présentes sur tout le territoire.

Cet accompagnement depuis l'avant-projet jusqu'à la pose contribue à **la performance des solutions globales COMAP.**

FORMATION

Expert du génie climatique et des solutions de raccordement, **COMAP a engagé une démarche collaborative durable** pour suivre les professionnels dans la réalisation de leurs projets.

Les équipes commerciales proposent des formations pour une prise en main rapide de toutes les solutions COMAP.

DISPONIBILITÉ

Concepteur et fabricant, **COMAP maîtrise toutes les étapes de production** et assure la disponibilité de ses produits dans les meilleurs délais grâce à sa plateforme logistique située à Chécy. Les gammes COMAP sont accessibles grâce à **un solide réseau de distribution.**

PROXIMITÉ

De la prise de commande jusqu'au SAV, le service client COMAP répond à tous les besoins et assure une réponse rapide et complète, quelle que soit la solution choisie.

PLATEFORME LOGISTIQUE COMAP

10 000
RÉFÉRENCES
PRODUITS

50 PAYS

12 000
CLIENTS

+ de 98%
TAUX DE
SERVICE

Pour en savoir plus et découvrir toute l'étendue de la gamme **MultiSkin**, rapprochez-vous de votre conseiller COMAP.

COMAP

Un concepteur-fabricant référent dans les solutions thermiques et sanitaires, au service du confort et de la performance environnementale des bâtiments.

COMAP est un groupe industriel européen, expert des domaines de la plomberie et du génie climatique. L'offre du groupe s'articule autour de technologies de contrôle-régulation, de raccordement et de qualité de l'eau, ainsi que d'une large gamme de robinetterie sanitaire. Ses produits sont conçus et fabriqués dans les bureaux d'études et usines du groupe en France, Italie, Espagne et Chine.

Les solutions à valeur ajoutée de COMAP s'intègrent harmonieusement dans les lieux de vie, permettant une gestion intelligente de l'eau et de l'énergie et contribuant au confort et au bien-être des occupants.

Avec son siège en France, COMAP est présent à l'international, avec un réseau commercial dans plus de 20 pays. Le groupe compte 1 000 collaborateurs et constitue l'entité "Thermal and Sanitary Efficiency" du groupe Aalberts.

COMAP FRANCE
16 avenue Paul Santy - BP 8211
69355 Lyon Cedex 08
04 78 78 16 00

www.comap.fr
www.aalberts.nl

A
aalberts