

## Tubes et raccords

D'après les derniers chiffres du syndicat Cochebat, le marché du multicouche est stable, contrairement au PER. Dans le détail, la croissance conséquente de 17,5 % sur le 1<sup>er</sup> semestre 2022 pour les diamètres supérieurs à 32 confirme l'utilisation croissante du multicouche en colonne montante, aussi bien dans le résidentiel collectif que dans le tertiaire. Les tubes polyoléfinés ont quant à eux enregistré une baisse de 11 % sur le 1<sup>er</sup> semestre 2022. Le marché du plancher chauffant/rafraîchissant basse température a connu une baisse de 8,6 %.



### TECE Système à emboîtement

Le raccord **TECElogo-Push** se caractérise par sa résistance aux chocs, obtenue grâce à la combinaison du plastique haute performance PPSU et du polyamide renforcé de fibres. A noter que ce dernier est également utilisé dans l'industrie automobile, par exemple dans les composants de châssis. Du bronze et du bronze au silicium sont utilisés pour les raccords filetés. Le tube multicouche **TECElogo** combine notamment une couche intérieure PE-RT ou PE-Xc et une couche d'aluminium soudée bout à bout. Ce système a été conçu pour

que le professionnel puisse travailler sans outils de sertissage.



### COMAP Tube 5 couches

Le tube **PentaPipe 5 couches** est résistant à la corrosion et imperméable à l'oxygène pour de meilleures performances en chauffage en évitant l'embouage des circuits fermés. Le tube dispose d'ailleurs d'une barrière antioxygène (BAO) protégée et ne craint pas les manipulations sur chantier. Sa surface interne lisse, ne fixant pas le calcaire, assure un minimum de perte de charge et une bonne réduction du bruit d'écoulement. Il dispose d'une haute résistance à la température et à la pression : + 5 °C à + 70 °C en température de fonctionnement et 6 bar de pression. Son installation est facile par sa flexibilité et maniabilité à la mise en œuvre. Pour une installation en neuf ou en rénovation, la couche externe protège totalement la barrière antioxygène, ce qui garantit son intégrité. Les tubes Comap PentaPipe sont fabriqués en France, certifiés NF 545.

### VIEGA Machines à sertir intelligentes

Les machines à sertir **Pressgun 6 Plus** et **Pressgun Picco 6 Plus** se distinguent par leur facilité d'utilisation. Ces appareils disposent d'un éclairage à Led pour une bonne visibilité de la zone de travail. Grâce à ses dimensions compactes et à la prise rotative de ses mâchoires, la Pressgun peut être utilisée même dans les espaces restreints. Viega a travaillé sur l'autonomie de ses machines et a notamment augmenté de 25 % la capacité des batteries sans en augmenter la taille. Le mode d'utilisation moins énergivore de la Pressgun 6 Plus accroît le nombre de sertissages de 35 %. De même, le nouveau système de batterie 12 V de la Pressgun Picco 6 Plus a permis une diminution importante de son poids et de sa taille. Dotée d'une force de sertissage de 32 kN, la



Pressgun 6 Plus est conçue pour les systèmes de raccords métalliques de 12 à 108 mm, pour les raccords en acier Megapress de 3/8 à 2 pouces et pour des diamètres nominaux plus élevés jusqu'à 4 pouces en combinaison avec le Pressgun-Press Booster. Pour les systèmes de tuyauteries multicouches, il est possible de sertir des dimensions de 12 à 63 mm.

### THERMACOME Multi-compatibilité

Le système multicouche **Acopex alu** est un système de canalisations à base de tubes multicouche destiné à l'alimentation des radiateurs dans les installations de chauffage, à la distribution d'eau chaude et froide sanitaire ainsi qu'aux circuits fermés d'eau froide ou glacée. Disponible en couronnes du DN 16 au 32 et en barres du DN 16 jusqu'au DN 63, le système permet également la réalisation de réseaux de colonnes montantes ou la réalisation de chaufferies. Le système s'adapte aux installations en neuf comme en rénovation, en distribution horizontale comme en verticale, en apparent ou en encastré. Le tube est constitué d'un tube intérieur en PE-Xc (taux de gel minimum de 60 %), d'une âme en aluminium et d'une couche extérieure en PE-Xc (taux de gel minimum de 60 %). L'adhésion entre l'aluminium et le polyéthylène est assurée par une pellicule de colle. L'âme en aluminium est soudée bout à bout longitudinalement. Les raccords associés sont en laiton brut de décolletage ou de matriçage.



NICOLL

## Sécurité maximale

Les raccords **Fluxo-ZP** en matériau de synthèse sont compatibles avec l'utilisation du tube multicouche Fluxo, grâce aux sections de passage équivalentes des deux solutions. Fluxo-ZP



s'installe sur les tubes de la gamme Fluxo avec les mâchoires profils TH. La gamme Fluxo-ZP peut être posée facilement sur chantier puisque la conception du raccord optimise les pertes de charge. Cela permet d'éviter un surdimensionnement des réseaux dû aux pertes de charge importantes pouvant être générées par certaines solutions génériques du marché.



ROTH

## Tubes pour PCRBT

Le tube nu **X-PERT S5+** est destiné à être mis en œuvre dans les planchers hydrauliques en neuf et rénovation.

**Atouts :**

- 5 couches BAO protégée ;
- prévention de la corrosion ;
- sous Avis Technique.

FINIMETAL

## Gain de temps

Conçus pour garantir l'efficacité et la stabilité des installations, les systèmes multicouche, raccords à sertir et les accessoires de la gamme **Easytec** font l'objet d'une fabrication certifiée pour simplifier installation et utilisation et gagner du temps sur site.

**Caractéristiques :**

- classe d'application (UNI ISO 21003 2/10 bar, 5/10 bar) ;
- maximum température de travail : 95 °C ;
- maximum pression de travail : 10 bar ;
- coefficient de dilatation linéaire : 0,026 mm/m°C Conductibilité thermique : 0,45 W/m°C ;
- rayon du centrage : 5 x diam. tube ;
- rugosité superficielle du tuyau interne : 7µm.



WAVIN

## Détection acoustique des fuites

Sur les chantiers, l'installation des réseaux d'hydro-distribution peut réserver quelques surprises (fuites notamment) lors de la mise en eau. Le raccord **Tigris M5** évite ces désagréments. Il est doté de la technologie Acoustic Leak Alert qui, en cas de raccord non ou mal sertis, émet un sifflement de 80 dB lors d'un test de pré-réception réalisé à l'air. En outre, l'utilisation de l'air lors des essais permet de laisser l'installation hors d'eau, évitant tout dommage dû au gel sur les chantiers non chauffés pendant la période hivernale. Par ailleurs, l'absence d'eau dans les circuits permet d'éviter toute stagnation prolongée avant la réception de l'ouvrage, réduisant ainsi les risques de développement de légionelles. Pour plus de sécurité lors de la mise en eau, le Tigris M5 bénéficie du système Defined Leak pour une identification d'éventuels raccords non sertis résiduels grâce à un filet d'eau visible dès 2,5 bar de pression.



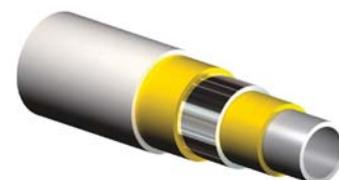
WATTS

## Tubes flexibles pré-isolés



Les tubes pré-isolés **Microflex** se distinguent par leur double gaine extérieure en polyéthylène haute densité à double paroi, qui garantit une protection renforcée et une robustesse, et par leur isolation multicouche ultra-flexible obtenue grâce à une mousse en polyéthylène réticulé à cellules fermées. Cette conception limite les pertes thermiques lors du transport des fluides et assure une isolation constante tout au long de la durée de vie des canalisations. Les tubes Microflex présentent également une souplesse qui offre la possibilité de

s'adapter à n'importe quelle configuration, en particulier au niveau des raccordements secondaires, en évitant d'effectuer une dérivation. Il suffit de plier la conduite afin de contourner l'obstacle. Avec une couleur par application, Microflex facilite aussi la sélection de la canalisation qui sera adaptée au chantier.



GIACOMINI

## Tube multicouche en PEX/AL/PEX

Le tube multicouche **R999** se compose d'une couche interne en PEX-b (polyéthylène réticulé), d'une couche intermédiaire en aluminium, soudée longitudinalement (bord à bord) par laser, et d'une couche externe en PEX-b blanc. Les couches intermédiaires de colle unissent de façon homogène la couche d'aluminium aux couches en PEX-b. La couche d'aluminium, soudée bord à bord par laser, est une barrière hermétique contre l'oxygène et les autres gaz, et confère une bonne résistance à l'écrasement. Le tube multicouche en PEX-b/Al/PEX-b est adapté à l'eau potable, conformément à la réglementation en vigueur EN 15 875.

## BOUTTÉ

### Raccords automatiques

Les raccords automatiques **Toutub** permettent de connecter entre eux, comme leur nom l'indique, tous les tubes cuivre, multicouche et PER, sans outils et en toute sécurité. Convenant aussi bien pour une rénovation, une extension que pour une installation complète, ils sont démontables et réutilisables. Ils se composent de 19 types de raccords différents, depuis le bouchon, jusqu'au robinet de WC et au kit platine de raccordement de douche, en passant par la vanne d'arrêt. Proposés en diamètres 12 à 22, ils conviennent pour les installations sanitaires et de chauffage.



## CONEX BÄNNINGER

### Raccords cuivre à souder-braser

Conex Bänninger propose des gammes de raccords cuivre à souder-braser et continue de développer les gammes de raccords à sertir. La famille **>B< Press** s'agrandit

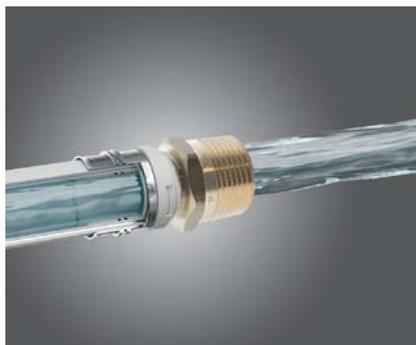


avec les raccords **>B< Press XL** pour sertissage cuivre du 64 au 108mm, avec joint EPDM 3 points, certifié ACS. On retrouve aussi la famille **>B< Press Eau** avec sertissage en 3 points et témoin de fuite, certifiée ACS, la famille **>B< Press Gaz** avec joint en HNBR et témoin de fuite, certifiée Certigaz et la famille **>B< MaxiPro**, qui est le raccord à sertir ACR jusqu'à 48 bar de PMS, certifié UL. Avantages du raccord cuivre : naturellement antibactérien, résistant à la corrosion, idéal dans le transfert thermique et indispensable dans les applications avec fluides frigorigènes.

## PBTUB

### Sécurité totale

Les raccords **alplex Duo XS** sont fabriqués dans un alliage de laiton CW724R dit « sans plomb », car le taux de celui-ci est inférieur à 0,1 %.



Ce laiton est réputé « non dézincifiable », c'est-à-dire doté d'une résistance à la corrosion, y compris en milieu agressif. De fait, ne relarguant pratiquement aucune particule de zinc, il participe au respect et à la protection des eaux sanitaires. Pour rappel, PBTub a été le premier à proposer des raccords en PPSU (polyphénylsulfone) il y a plus de 20 ans, matériau synonyme de sécurité hygiénique, de résistance aux agressions chimiques et aux chocs, et ce même à des températures élevées.

## AYOR

### Raccords cuivre au sertissage sécurisé



La marque **Pronorm** (appartenant au groupe Ayor) a lancé sa gamme de raccords cuivre à sertir dotés d'un témoin de sertissage, certifiés

QB et possédant l'ATEC. Pour pallier les éventuels risques d'oubli et aux besoins de vérification à l'œil nu du bon sertissage d'un raccord cuivre, Pronorm ajoute une bague témoin de couleur qui se retire une fois le sertissage réalisé. Avec sa gamme allant du diamètre 12 à 54, tés, bouchons, courbes 45° et 90°, manchons et raccords à écrou tournant cuivre à témoin de sertissage, Pronorm répond à de nombreuses applications.

## REHAU

### Deux nouveaux diamètres

Deux nouvelles dimensions pour la solution multicouche **Rautherm Multi** de Rehau : 50 et 63 mm, des tubes grandes dimensions adaptés à l'installation de colonnes montantes dans le collectif. Ces nouveaux tubes 50 et 63 gris sont compatibles avec la nouvelle bague noire en PVDF, créée spécialement pour ces deux nouveaux diamètres, la bague blanche étant toujours disponible pour les diamètres inférieurs. Pour sertir les tubes Rautherm Multi 50 x 4,5 et 63 x 6 mm, deux nouveaux outillages ont également été ajoutés à la gamme : une nouvelle tête d'expansion compatible avec l'outillage Rautool X-Pand Big et des mors à sertir compatibles exclusivement avec l'outillage Rautool A5.



## VALSIR



### Raccords à sertir en résine

**Bravopress** est un système de raccords à sertir réalisé en résine (PPSU), matière plastique caractérisée par de bonnes caractéristiques de résistance mécanique et de résistance à la corrosion. Bravopress est destiné au raccordement des tubes Pexal et Mixal dans le cadre de la réalisation d'installations

d'alimentation d'eau, de chauffage et de refroidissement ainsi que des installations industrielles.