

Les raccords synthétiques instantanés MultiSkin pour tubes multicouche.

- Une gamme de raccords instantanés de 16 à 26 mm.
- Les raccords instantanés MultiSkin peuvent être installés en quelques secondes.
- Vérification immédiate du raccordement avec la bague Visu-Control.
- Aucun outillage requis.

Le système Comap MultiSkin pour tubes multicouche combine tous les avantages des tubes plastiques et métalliques. Un tube léger et flexible avec une résistance importante à la dilatation (couche interne d'aluminium). Un raccord synthétique de haute qualité, rapide à installer et sécurisé par un indicateur d'insertion. Les raccords instantanés synthétiques sont fournis avec un joint EPDM et une bague de maintien en polyamide.

## Avantages

### Performances

- Solution instantanée : permet de connecter un raccord en 2 secondes sans outil et évite les risques liés à la soudure.
- Hydraulique améliorée avec une réduction des chutes de charge.

### Sécurité

- Bague Visu-Control®, permettant la vérification visuelle du raccordement (l'indicateur rouge devient blanc une fois le tube raccordé).
- Bouchon de protection pour empêcher la pénétration des impuretés.

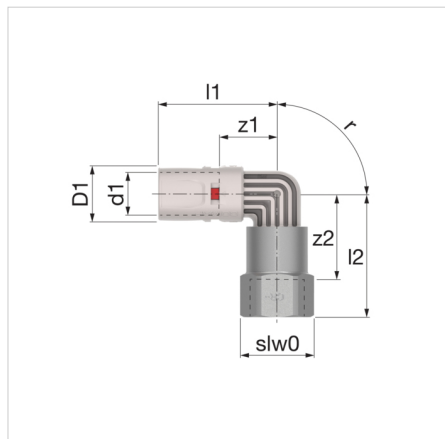
## Caractéristiques techniques

Les raccords instantanés MultiSkin sont conçues pour les applications suivantes :

- Eau sanitaire : 5 °C à 75 °C (température de service) et 10 bar (pression de service maximale).
- Chauffage et refroidissement : -10 °C à 75 °C (température de service) et 10 bar (pression de service maximale).
- Eaux pluviales : -10 °C à 75 °C (température de service) et 10 bar (pression de service maximale).



|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| Description | Coude instantané femelle 20x1/2"         |
| Code        | 9090GP2012                               |
| EAN         | 03430650464254                           |
| Modèle      | <u>9090GP - Coude instantané femelle</u> |
| Dimensions  | 20x $\frac{1}{2}$ "                      |



## Dimensions 9090GP - Coude instantané femelle

| Type                             | Dimensions |           |            |            |            |            |            |          |              |
|----------------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|--------------|
|                                  | d1<br>[mm] | d2<br>["] | D1<br>[mm] | z1<br>[mm] | z2<br>[mm] | l1<br>[mm] | l2<br>[mm] | r<br>[°] | slw0<br>[mm] |
| Coude instantané femelle 16x1/2" | 16         | G 1/2"    | 20         | 19         | 32         | 43         | 45         | 90       | 24           |
| Coude instantané femelle 20x1/2" | 20         | G 1/2"    | 24         | 20         | 33         | 46         | 46         | 90       | 24           |
| Coude instantané femelle 20x3/4" | 20         | G 3/4"    | 24         | 20         | 37         | 46         | 52         | 90       | 31           |
| Coude instantané femelle 26x3/4" | 26         | G 3/4"    | 30         | 22         | 39         | 49         | 54         | 90       | 31           |



**Classification données générales**

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| Groupe Etim    | Raccords, brides et accouplements pour plomberie/chauffage |
| Classe Etim    | Raccord à 2 voies                                          |
| Nom du produit | 90° Reduction elbow F 20 - 1/2                             |
| Marque         | COMAP                                                      |
| type produit   | MultiSkin Synthetic Push                                   |
| Code           | 9090GP2012                                                 |
| EAN            | 03430650464254                                             |

**Classification caractéristiques**

|                                              |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Matériau raccordement 1                      | Autre                                   |
| Qualité du matériau raccordement 1           | Autre                                   |
| Traitement de surface                        | Non traité                              |
| Protection de surface raccordement 1         | Non traité                              |
| Traitement de surface                        | Non traité                              |
| Traitement de surface raccordement 1         | Non traité                              |
| Matériau raccordement 2                      | Laiton                                  |
| Qualité du matériau raccordement 2           | Laiton, résistant à la dézincification  |
| Protection de surface raccordement 2         | Étamé                                   |
| Traitement de surface raccordement 2         | Poli                                    |
| Forme                                        | Coude                                   |
| Modèle                                       | 1 pièce                                 |
| Angle du coude                               | 90 degré                                |
| Rayon du coude                               | 1.57 millimètre                         |
| Réduit                                       | Non                                     |
| Excentrique                                  | Non                                     |
| Lié au système                               | Oui                                     |
| Diamètre nominal raccordement 1              | DN 15                                   |
| Diamètre extérieur du tube raccordement 1    | 20 millimètre                           |
| Épaisseur de paroi raccordement 1            | 2 millimètre                            |
| Wall thickness connecting pipe, connection 1 | 2 millimètre                            |
| Raccordement 1                               | Autre                                   |
| Code contour connection 1                    | Autre                                   |
| Diamètre nominal raccordement 2              | 1/2 pouce (15)                          |
| Diamètre extérieur du tube raccordement 2    | 12.7 millimètre                         |
| Épaisseur de paroi raccordement 2            | 2 millimètre                            |
| Wall thickness connecting pipe, connection 2 | 2 millimètre                            |
| Raccordement 2                               | Filetage femelle gaz cylindrique (BSPP) |
| Code profil                                  | Autre                                   |
| Code contour connexion 2                     | Autre                                   |
| Raccord de couleur principale                | Autre                                   |
| Norme bride                                  | Autre                                   |
| Flange compression class (ANSI)              | Autre                                   |
| Flange compression class (PN)                | Autre                                   |
| Flange compression class (JIS)               | Autre                                   |
| Flange compression class (BS)                | Autre                                   |
| Matériau d'étanchéité                        | EPDM                                    |
| Avec butée                                   | Oui                                     |

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Valeur zêta                                           | 0                 |
| Résistant à la traction                               | Non               |
| Longueur                                              | 92 millimètre     |
| Température moyenne minimale (fonctionnement continu) | 0 degrés Celsius  |
| Longueur raccordement 1                               | 46 millimètre     |
| Température moyenne maximale (fonctionnement continu) | 70 degrés Celsius |
| Longueur de travail raccordement 1                    | 20 millimètre     |
| Self-sealing                                          | Oui               |
| Longueur raccordement 2                               | 46 millimètre     |
| Longueur de travail raccordement 2                    | 110 millimètre    |
| Largeur de clé                                        | 0 millimètre      |
| Diamètre de clé universelle                           | 0 millimètre      |
| Couple de serrage                                     | 30 - 30 Nm        |
| Température moyenne (fonctionnement continu)          | 0 - 110 °C        |
| Pression de service maximale à 20 °C                  | 10 bar            |
| Équipements au gaz QA                                 | Oui               |
| Pression max. de service à température moyenne max.   | 10 bar            |
| Label de contrôle KIWA                                | Oui               |
| Avec isolation thermique                              | Non               |
| Classe de rigidité annulaire                          | Autre             |
| Standard Dimension Ratio (SDR)                        | 0                 |
| Avec matériau d'étanchéité                            | Non               |
| certifié VdS                                          | Non               |
| Fermé                                                 | Non               |
| cachet DVGW                                           | Oui               |
| With connection indicator                             | Non               |
| Avec robinet de distribution                          | Non               |
| Avec purgeur d'air                                    | Non               |
| Essais FM                                             | Non               |
| Essais LPCB                                           | Non               |
| Label de qualité ULC                                  | Non               |
| Contrôle UL                                           | Non               |
| Certificat DIN-CERTCO                                 | Non               |
| Certifié VdS                                          | Non               |
| Avec homologation TÜV                                 | Non               |
| Label de qualité DVGW pour le gaz                     | Oui               |
| Label de qualité DVGW pour l'eau                      | Oui               |
| Certified according to NF 545                         | Oui               |
| Label de contrôle KIWA                                | Oui               |
| Équipements au gaz QA                                 | Non               |
| Label de contrôle KOMO                                | Oui               |
| Gastec QA - AR 214 (H2)                               | Non               |
| Homologation selon BBR/EKS                            | Non               |

**Trouvez de plus amples informations en ligne:**[Installation et mode d'emploi](#)[CONSEILS D'INSTALLATION](#)[ACS certificate](#)[DVGW certificate](#)[DVGW certificate of conformity](#)[KIWA certificate Fittings](#)[KIWA certificate Piping System](#)[KOMO certificate Fittings](#)[KOMO certificate Piping System](#)[NF certificate](#)[WRAS certificate](#)[PZH certificate](#)[MultiSkin ÉMI certificate HUN](#)[Certificate MultiSkin RUS](#)[Declaration of Performance HUN](#)[MultiSkin Fittings life cycle assesment ENG](#)[MultiSkin Fittings life cycle assesment FRA](#)[KIWA K110279-01 Piping System](#)[KOMO K110280-01 certificate Piping System](#)[9090GP RFA](#)[9090GP DWG](#)[9090GP STEP](#)[MultiSkin Push leaflet FRA](#)[Z-Card](#)[Brochure Life cycle assessment MultiSkin Fittings](#)[Leaflet => MultiSkin Multicouche leaflet](#)[Professional](#)[Productivity](#)[EnsuredConnection](#)[SafetyWorkplace](#)[HVAC](#)[Design Office](#)[Tutorial](#)

Alsebergsesteenweg 454  
1653, Dworp - be

T +32 2 371 01 67  
E [be.info@aalberts-hfc.com](mailto:be.info@aalberts-hfc.com)  
I [comap.aalberts-hfc.com](http://comap.aalberts-hfc.com)