

Les raccords MultiSkin à sertir synthétiques pour tubes multicouche.

- Une gamme de raccords synthétiques de 16 à 63 mm.
- Les raccords à sertir MultiSkin sont compatibles avec les profils de sertissage TH, H et U.
- Vérification immédiate du sertissage avec la bague Visu-Control.
- Faible perte de charge des raccords.

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 fiable. Les raccords à sertir synthétiques sont fournis avec des joints toriques en EPDM et présentent la fonction "non étanche si non sertir".

## Avantages

### Performances

- La solution de sertissage permet de connecter un raccord en sept secondes et évite les risques liés à la soudure.
- Raccords à sertir compatibles avec les profils TH, H et U, avec les principales marques d'outils.
- Hydraulique améliorée avec une réduction des pertes de charge (de 7% en moyenne par rapport à notre ancienne gamme).

### Sécurité

- Bague Visu-Control® détachable, permettant le contrôle visuel et tactile d'un sertissage.
- La technologie "non étanche si non sertir" : si non sertir, le raccord laisse passer l'eau lors de l'essai sous pression.
- Bouchon de protection pour empêcher la pénétration des impuretés.

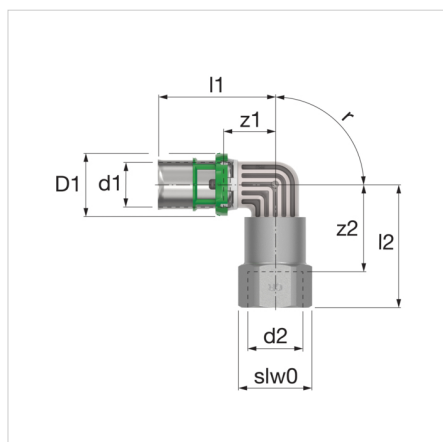
## Caractéristiques techniques

Les raccords à sertir MultiSkin sont conçus pour les applications suivantes :

- Eau sanitaire : +5 °C à +95 °C (température de service) et 10 bar (pression de service maximale).
- Chauffage et refroidissement : -10 °C à +95 °C (température de service) et 10 bar (pression de service maximale).
- Eaux pluviales : -10 °C à +95 °C (température de service) et 10 bar (pression de service maximale).

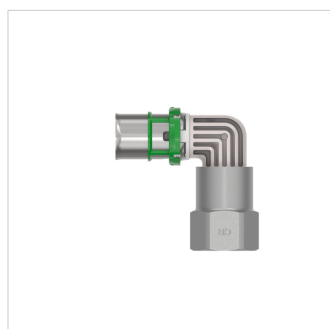


|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| Description | Coude femelle à visser 16x2 - 1/2"     |
| Code        | 9090GW1612                             |
| EAN         | 03430650464285                         |
| Modèle      | <u>9090GW - Coude femelle à visser</u> |
| Dimensions  | 16x2 - 1/2"                            |



## Dimensions 9090GW - Coude femelle à visser

| 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 femelle à visser 16x1/2"         | 16         | G 1/2"    | 23         | 18         | 30         | 42         | 45         | 90       | 24           |
| Coude femelle à visser 20x1/2"         | 20         | G 1/2"    | 27         | 20         | 31         | 44         | 46         | 90       | 24           |
| Coude femelle à visser 26x3 - 3/4"     | 26         | G3/4"     | 33         | 22         | 38         | 47         | 54         | 90       | 31           |
| Coude femelle à visser 32x3 - 1"       | 32         | G1"       | 39         | 25         | 41         | 54         | 60         | 90       | 37           |
| Coude femelle à visser 40x3,5 - 1 1/4" | 40         | G1 1/4"   | 48         | 31         | 50         | 70         | 71         | 90       | 46           |
| Coude femelle à visser 50x4 - 1 1/2"   | 50         | G1 1/2"   | 58         | 36         | 58         | 75         | 80         | 90       | 52           |



## Classification données générales

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Groupe Etim    | Raccords, brides et embouts pour tuyaux |
| Classe Etim    | Raccord avec 2 connexions               |
| Nom du produit | 9090GW Coude femelle à visser 16x2-1/2  |
| Marque         | COMAP                                   |
| type produit   | MultiSkin Synthetic Press               |
| Code           | 9090GW1612                              |
| EAN            | 03430650464285                          |

## Classification caractéristiques

|                                              |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Connexion Matériau 1                         | Autre                                   |
| Rapport de classe qualité 1                  | Autre                                   |
| Traitement de la surface                     | Non-traité                              |
| Surface de protection de connexion 1         | Non-traité                              |
| Traitement de surface                        | Non-traité                              |
| Prise de surface 1                           | Non-traité                              |
| Connexion Matériau 2                         | Laiton                                  |
| Connexion classe 2                           | Dezincification resistant brass (DZR)   |
| Surface de protection de connexion 2         | Étamé                                   |
| Prise de surface 2                           | Poncé                                   |
| Forme                                        | Courbe                                  |
| Exécution                                    | Unique                                  |
| Angle du coude                               | 90 Degrees                              |
| Rayon de la courbe                           | 1.57 Millimetre                         |
| Distribution automatique                     | Non                                     |
| Excentrique                                  | Non                                     |
| Systémique                                   | Oui                                     |
| Nom. Raccord de diamètre intérieur 1         | DN 12                                   |
| Diamètre du tube externe de connexion 1      | 16 Millimetre                           |
| Raccord d'épaisseur 1                        | 2 Millimetre                            |
| Wall thickness connecting pipe, connection 1 | 2 Millimetre                            |
| Raccordement 1                               | Manchon à sertir                        |
| Code contour connection 1                    | TH/U                                    |
| Nom. Raccord de diamètre intérieur 2         | 1/2" (15)                               |
| Diamètre du tube externe de connexion 2      | 12.7 Millimetre                         |
| Raccord d'épaisseur 2                        | 2 Millimetre                            |
| Wall thickness connecting pipe, connection 2 | 2 Millimetre                            |
| Raccordement 2                               | Filetage femelle gaz cylindrique (BSPP) |
| code de contour                              | Autre                                   |
| Code contour connexion 2                     | Autre                                   |
| Raccord de couleur principale                | Autre                                   |
| Norme bobine                                 | 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 arrêt cam / -Rand                       | Oui                                     |
| Valeur Zeta                                  | 0                                       |
| tirez fixe                                   | Non                                     |
| Longueur                                     | 87 Millimetre                           |
| Température maximum moyenne (en continu)     | 0 Degrees celsius                       |

|                                                         |                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------|
| Durée de connexion 1                                    | 42 Millimetre      |
| Longueur maximale.<br>Température moyenne<br>(continue) | 70 Degrees celsius |
| Longueur de travail du terminal<br>1                    | 18 Millimetre      |
| Autocollant                                             | Oui                |
| Longueur du terminal 2                                  | 45 Millimetre      |
| Longueur de travail du terminal<br>2                    | 30 Millimetre      |
| Ouverture de clé                                        | 0 Millimetre       |
| Clé de taille d'union                                   | 0 Millimetre       |
| Couple de serrage                                       | 20 - 20 Nm         |
| Medium temperature<br>(continuous)                      | 0 - 110 °C         |
| Pression de service à 20 grC<br>Max                     | 10 Bar             |
| Équipements au gaz QA                                   | Oui                |
| Pression max. de service à<br>température moyenne max.  | 10 Bar             |
| Label de contrôle KIWA                                  | Oui                |
| Avec isolation thermique                                | Non                |
| anneau rigide de classe                                 | Autre              |
| Ratio de dimension standard<br>(SDR)                    | 0                  |
| avec des joints                                         | Non                |
| label-VdS                                               | Non                |
| plafonné                                                | Non                |
| cachet DVGW                                             | Oui                |
| With connection indicator                               | Non                |
| avec le drain                                           | Non                |
| avec reniflard                                          | Non                |
| Étiquette FM                                            | Non                |
| Approbation du LPCB                                     | Non                |
| label-ULC                                               | Non                |
| Étiquette UL                                            | Non                |
| Certificat DIN-CERTCO                                   | Non                |
| Certifié VdS                                            | Non                |
| Avec homologation TÜV                                   | Non                |
| Label de qualité DVGW pour le<br>gaz                    | Oui                |
| Label de qualité DVGW pour<br>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](#)[ACS certificate](#)[DVGW certificate](#)[DVGW certificate of conformity](#)[KIWA certificate Fittings](#)[KIWA certificate Piping System](#)[NF certificate](#)[WRAS certificate](#)[PZH certificate](#)[PHZ certificate MultiSkin2](#)[PHZ certificate MultiSkin4](#)[MultiSkin ÉMI certificate HUN](#)[Certificate MultiSkin RUS](#)[FDES certificate FRA](#)[MultiSkin Fittings life cycle assesment ENG](#)[MultiSkin Fittings life cycle assesment FRA](#)[KIWA K90957-08 MultiSkin 4 Piping System](#)[KOMO K90961-07 certificate MultiSkin 4 Piping System](#)[KIWAK110283-01 MultiSkin 4 Piping System](#)[KOMO K110284-01 certificate MultiSkin 4 Piping System](#)[9090GW RFA](#)[9090GW DWG](#)[9090GW STEP](#)[MultiSkin Multicouche leaflet](#)[Brochure Life cycle assessment MultiSkin Fittings](#)

Boulevard de la Bataille de Stalingrad 77-79  
(Parkview building A 3rd floor)  
69100, Villeurbanne - fr

T +33 (0) 986 000 400  
E [fr.info@aalberts-hfc.com](mailto:fr.info@aalberts-hfc.com)  
I [comap.aalberts-hfc.com/fr](http://comap.aalberts-hfc.com/fr)