

Comap propose une gamme de tubes multicouche MultiSkin2 conformes à la norme EN ISO 21003-1 et répondant aux exigences des classes 2, 4, et 5.

## Caractéristiques du produit

- Diamètres disponibles : de 16 à 32 mm.
- Le tube est composé de cinq couches : polyéthylène résistant aux hautes températures (PERT) / adhésif / aluminium / adhésif / polyéthylène résistant aux hautes températures (PERT).
- Le soudage bord à bord de l'âme aluminium garantit une épaisseur constante et une étanchéité maximale à l'oxygène sur toute la longueur du tube.
- Épaisseur de l'aluminium : 0,2 mm (Ø16 mm).
- Disponible en plusieurs configurations : nus, gainés et, isolés (6, 9 ou 13 mm d'épaisseur).

## Avantages

### Performances

- Le tube multicouche offre un grand confort de travail : facile à transporter et simple à mettre en œuvre (cintrage manuel et découpe rapide).
- Les tubes multicouche nécessitent en moyenne deux fois moins de raccords que les tubes métalliques.
- Avec son épaisseur d'aluminium standard, le tube MultiSkin2 est confortable à utiliser.

## Caractéristiques techniques

Le système MultiSkin est conçu 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).
- Air comprimé : -10 °C à +70 °C (température de service) et 10 bar (pression de service maximale).



| Description | Tube MultiSkin2 Gainé Bleu (23/28) 20x2 - 50m            |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| Code        | B221004001                                               |
| EAN         | 03430650411487                                           |
| Modèle      | <u><a href="#">BSFB - Tube MultiSkin2 Gainé Bleu</a></u> |
| Dimensions  | 20x2 - 50 m                                              |

## Dimensions tube MultiSkin2

| Diamètre de tube Ø mm                               | 16     | 20     | 26      | 32     |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|---------|--------|
| Diamètre intérieur [mm]                             | 12     | 16     | 20      | 26     |
| Épaisseur d'aluminium [mm]                          | 0,20   | 0,28   | 0,28    | 0,35   |
| Rayon minimal de cintrage sans outillage [mm]       | ≥ 5xDu | ≥ 5xDu | ≥ 10xDu | -      |
| Rayon minimal de cintrage avec outil à cintrer [mm] | ≥ 2xDu | ≥ 2xDu | ≥ 5xDu  | ≥ 5xDu |
| Poids [g/m]                                         | 105    | 140    | 260     | 350    |
| Capacité [l/m]                                      | 0.113  | 0.201  | 0.314   | 0.531  |
| Épaisseur du tube [mm]                              | 2,0    | 2,0    | 3,0     | 3,0    |

## Classification données générales

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Groupe Etim    | Conduits                              |
| Classe Etim    | Tuyau lisse multicouche               |
| Nom du produit | PIPE PERT/AL CORRUGATED 20x2 50m BLUE |
| Marque         | COMAP                                 |
| type produit   | MultiSkin Pipe MS2                    |
| Code           | B221004001                            |
| EAN            | 03430650411487                        |

## Classification caractéristiques

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Matériau couche intérieure                            | Plastique            |
| Classe de qualité couche intérieure                   | PE-RT II             |
| Matériau couche intermédiaire                         | Aluminium            |
| Classe de qualité couche intermédiaire                | Autre                |
| Matériau couche extérieure                            | Plastique            |
| Classe de qualité couche extérieure                   | PE-RT II             |
| Nombre de couches                                     | 5                    |
| Renforcé en fibre de verre                            | Non                  |
| Boucheur de fuites                                    | Non                  |
| Diamètre nominal                                      | DN 16                |
| Diamètre externe du tube                              | 20 millimètre        |
| longueur commerciale                                  | 50 mètre             |
| Épaisseur de paroi                                    | 2 millimètre         |
| Épaisseur couche intermédiaire                        | 2 millimètre         |
| Lié au système                                        | Oui                  |
| Température moyenne maximale (fonctionnement continu) | 95 degrés Celsius    |
| Température moyenne (fonctionnement continu)          | -10 - 70 °C          |
| Température moyenne minimale (fonctionnement continu) | -10 degrés Celsius   |
| Température moyenne maximale (temporaire)             | 95 degrés Celsius    |
| pression maximale à 20 °C                             | 10 bar               |
| Pression de service maximale à 20 °C                  | 10 bar               |
| Pression max. de service à température moyenne max.   | 10 bar               |
| Rugosité des parois                                   | 0.01 millimètre      |
| Coefficient d'expansion                               | 0.02 mm/mètre Kelvin |
| Flexible                                              | Oui                  |
| adapté à un montage apparent                          | Oui                  |
| Adapté à un montage en saillie                        | Oui                  |
| Rayon de courbure minimal                             | 80 millimètre        |
| Rayon min. de courbure sans outils                    | 48 millimètre        |
| Couleur tuyau                                         | Bleu                 |
| Avec manchon extérieur                                | Non                  |
| Jacket colour                                         | Bleu                 |
| Avec bande chauffante                                 | Non                  |
| Couleur de la gaine                                   | Bleu                 |
| Avec isolation thermique                              | Non                  |
| Équipements au gaz QA                                 | Non                  |
| Label de contrôle KIWA                                | Non                  |
| Label de contrôle KOMO                                | Non                  |
| Largeur extérieure de l'isolation rectangulaire       | 0 millimètre         |
| Isolation rectangulaire de hauteur extérieure         | 0 millimètre         |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Fermé                               | Non |
| Résistant aux UV                    | Non |
| Sans halogène                       | Oui |
| cachet DVGW                         | Oui |
| Certifié SVGW/SSIGE                 | Non |
| Certified by SVGW for water         | Non |
| Certified according to SVGW for gas | Non |
| Certificat DIN-CERTCO               | Non |
| Avec homologation TÜV               | Non |
| Label de qualité DVGW pour le gaz   | Oui |
| Label de qualité DVGW pour l'eau    | Oui |
| Compliant with NF 545               | Oui |
| Label de contrôle KOMO              | Non |
| Homologation selon BBR/EKS          | Non |

**Trouvez de plus amples informations en ligne:**

[Installation et mode d'emploi](#)  
[DVGW certificate Metallic Press](#)  
[DVGW certificate Synthetic Press](#)  
[DVGW certificate Synthetic Push](#)  
[DVGW certificate of conformity Metallic Press](#)  
[DVGW certificate of conformity Synthetic Press](#)  
[DVGW certificate of conformity Synthetic Push](#)  
[WRAS certificate](#)  
[NF certificate](#)  
[PZH certificate](#)  
[MultiSkin ÉMI certificate HUN](#)  
[Certificate MultiSkin RUS](#)  
[MultiSkin 2 Push KIWA](#)  
[MultiSkin 2 Push KOMO](#)  
[MultiSkin 2 Press KIWA](#)  
[MultiSkin 2 Press KOMO](#)  
[MultiSkin Multicouche leaflet](#)

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)