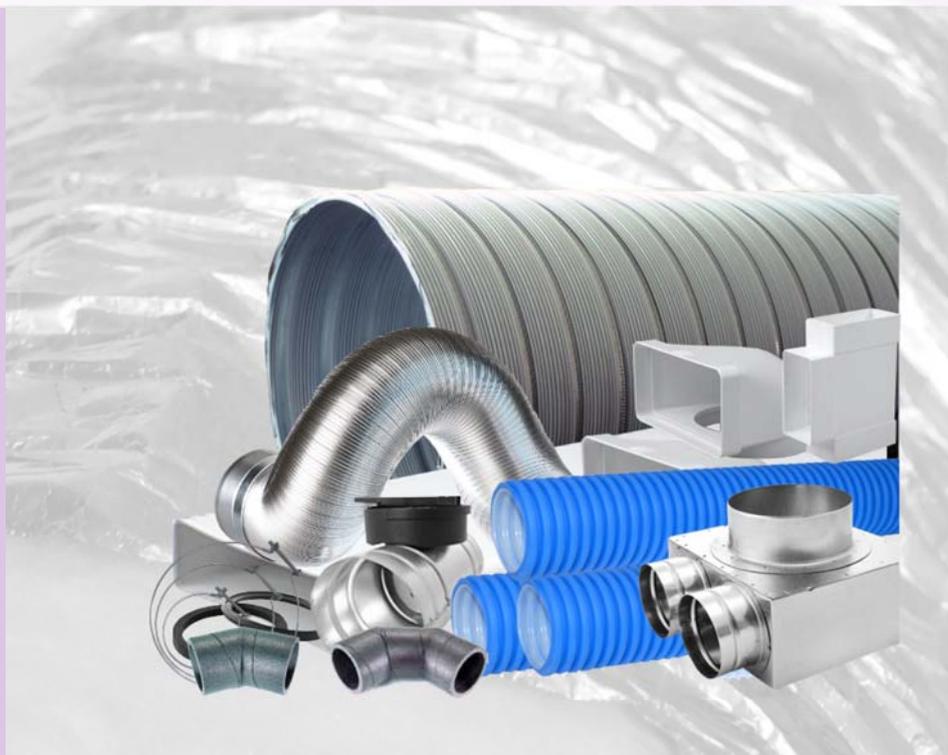


## FLEXIBLES & CONDUITS PLASTIQUES

### DOMAINE D'UTILISATION

- Habitations individuelles et collectives
- Locaux tertiaires
- Locaux industriels
- Neuf et rénovation
- Réseau de distribution d'air et VMC



### SOMMAIRE

|  |                  |
|--|------------------|
| Connecteurs flexibles.....               | PVII.2 à VII.5   |
| Conduits flexibles aluminium.....        | PVII.6 à VII.9   |
| Conduits semi-rigides métalliques.....   | PVII.10 à VII.11 |
| Conduits flexibles plastique.....        | PVII.12 à VII.18 |
| Conduits rigides plastique.....          | PVII.19 à VII.21 |
| Conduits rigides polyéthylène .....      | PVII.22          |
| Conduits semi-rigides polyéthylène ..... | PVII.23 à VII.29 |
| Accessoires de montage.....              | PVII.30 à VII.32 |



**Composition :**

Feuillard d'aluminium ondulé multi-couches agrafé en spirale, serti sur un raccord mâle et/ou femelle en acier galvanisé.  
Réduit les débits de fuites et les coûts de montage.

**Gamme :**

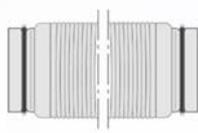
- **M/M** : 2 raccords mâles avec joints EPDM
- **M/F** : 1 raccord mâle avec joints et 1 raccord femelle
- **F/F** : 2 raccords femelles

**Applications :** ventilation, climatisation.

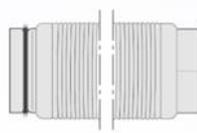
**Caractéristiques techniques :**

Couleur : aluminium  
Longueur : 0,5 - 1 - 1,5 m  
Diamètre : 80 à 315 mm  
Classement au feu : M0  
Rayon de courbure : 1 x Ø

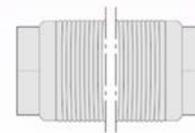
T° de fonctionnement : -30°C à +250°C  
Vitesse d'air : 30 m/s maximum  
Pression : + 3000 Pa maximum  
Étanchéité classe C (EN13180)



MALE - MALE



MALE - FEMELLE



FEMELLE - FEMELLE

| 0,5 METRE | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|-----------|--------|--------|------------|
|           | 080    | 412401 |            |
|           | 100    | 412402 |            |
|           | 125    | 412403 |            |
|           | 160    | 412404 |            |
|           | 200    | 412405 |            |
|           | 250    | 412406 |            |
|           | 315    | 412407 |            |

| 0,5 METRE | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|-----------|--------|--------|------------|
|           | 080    | 412411 |            |
|           | 100    | 412412 |            |
|           | 125    | 412413 |            |
|           | 160    | 412414 |            |
|           | 200    | 412415 |            |
|           | 250    | 412416 |            |
|           | 315    | 412417 |            |

| 0,5 METRE | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|-----------|--------|--------|------------|
|           | 080    | 412421 |            |
|           | 100    | 412422 |            |
|           | 125    | 412423 |            |
|           | 160    | 412424 |            |
|           | 200    | 412425 |            |
|           | 250    | 412426 |            |
|           | 315    | 412427 |            |

| 1 METRE | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|---------|--------|--------|------------|
|         | 080    | 412431 |            |
|         | 100    | 412432 |            |
|         | 125    | 412433 |            |
|         | 160    | 412434 |            |
|         | 200    | 412435 |            |
|         | 250    | 412436 |            |
|         | 315    | 412437 |            |

| 1 METRE | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|---------|--------|--------|------------|
|         | 080    | 412441 |            |
|         | 100    | 412442 |            |
|         | 125    | 412443 |            |
|         | 160    | 412444 |            |
|         | 200    | 412445 |            |
|         | 250    | 412446 |            |
|         | 315    | 412447 |            |

| 1 METRE | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|---------|--------|--------|------------|
|         | 080    | 412451 |            |
|         | 100    | 412452 |            |
|         | 125    | 412453 |            |
|         | 160    | 412454 |            |
|         | 200    | 412455 |            |
|         | 250    | 412456 |            |
|         | 315    | 412457 |            |

| 1,5 METRES | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|------------|--------|--------|------------|
|            | 080    | 412461 |            |
|            | 100    | 412462 |            |
|            | 125    | 412463 |            |
|            | 160    | 412464 |            |
|            | 200    | 412465 |            |
|            | 250    | 412466 |            |
|            | 315    | 412467 |            |

| 1,5 METRES | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|------------|--------|--------|------------|
|            | 080    | 412471 |            |
|            | 100    | 412472 |            |
|            | 125    | 412473 |            |
|            | 160    | 412474 |            |
|            | 200    | 412475 |            |
|            | 250    | 412476 |            |
|            | 315    | 412477 |            |

| 1,5 METRES | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|------------|--------|--------|------------|
|            | 080    | 412481 |            |
|            | 100    | 412482 |            |
|            | 125    | 412483 |            |
|            | 160    | 412484 |            |
|            | 200    | 412485 |            |
|            | 250    | 412486 |            |
|            | 315    | 412487 |            |

### Composition :

Conduit intérieur perforé type Aluflex compact avec une isolation laine de verre (25 mm) et d'un pare-vapeur aluminium renforcé de fibre de verre. L'ensemble est serti sur un raccord mâle et/ou femelle en acier galvanisé. Réduit les débits de fuites et les coûts de montage.

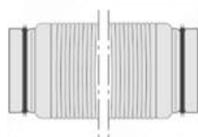
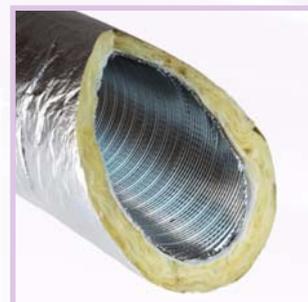
### Gamme :

- **M/M** : 2 raccords mâles avec joints EPDM
- **M/F** : 1 raccord mâle avec joints et 1 raccord femelle
- **F/F** : 2 raccords femelles

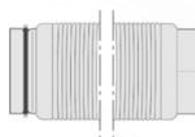
**Applications** : ventilation, climatisation, raccordement des centrales de traitement d'air, VMC double flux.

### Caractéristiques techniques :

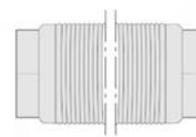
Couleur : aluminium  
 Longueur : 0,5 - 1 m  
 Diamètre : 80 à 315 mm  
 Classement au feu : M0/M1  
 T° de fonctionnement : -30°C à +140°C  
 Rayon de courbure : 1 x Ø + épaisseur d'isolation  
 Vitesse d'air : 10 m/s maximum  
 Pression : + 2000 Pa



MALE - MALE



MALE - FEMELLE



FEMELLE - FEMELLE

| 0,5 METRE | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|-----------|--------|--------|------------|
|           | 080    | 412101 |            |
|           | 100    | 412102 |            |
|           | 125    | 412103 |            |
|           | 160    | 412104 |            |
|           | 200    | 412105 |            |
|           | 250    | 412106 |            |
|           | 315    | 412107 |            |

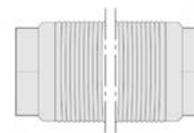
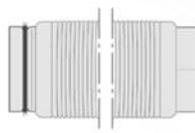
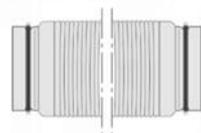
| 0,5 METRE | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|-----------|--------|--------|------------|
|           | 080    | 412111 |            |
|           | 100    | 412112 |            |
|           | 125    | 412113 |            |
|           | 160    | 412114 |            |
|           | 200    | 412115 |            |
|           | 250    | 412116 |            |
|           | 315    | 412117 |            |

| 0,5 METRE | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|-----------|--------|--------|------------|
|           | 080    | 412121 |            |
|           | 100    | 412122 |            |
|           | 125    | 412123 |            |
|           | 160    | 412124 |            |
|           | 200    | 412125 |            |
|           | 250    | 412126 |            |
|           | 315    | 412127 |            |

| 1 METRE | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|---------|--------|--------|------------|
|         | 080    | 412131 |            |
|         | 100    | 412132 |            |
|         | 125    | 412133 |            |
|         | 160    | 412134 |            |
|         | 200    | 412135 |            |
|         | 250    | 412136 |            |
|         | 315    | 412137 |            |

| 1 METRE | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|---------|--------|--------|------------|
|         | 080    | 412141 |            |
|         | 100    | 412142 |            |
|         | 125    | 412143 |            |
|         | 160    | 412144 |            |
|         | 200    | 412145 |            |
|         | 250    | 412146 |            |
|         | 315    | 412147 |            |

| 1 METRE | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|---------|--------|--------|------------|
|         | 080    | 412151 |            |
|         | 100    | 412152 |            |
|         | 125    | 412153 |            |
|         | 160    | 412154 |            |
|         | 200    | 412155 |            |
|         | 250    | 412156 |            |
|         | 315    | 412157 |            |



**Composition :**

Le TAD est un atténuateur acoustique constitué d'une gaine intérieure en tissu et d'un pare-vapeur en aluminium stratifié renforcé de fibre de verre (ép.25 ou 50mm). L'ensemble est serté sur un raccord mâle et/ou femelle en acier galvanisé. Réduit les débits de fuites et les coûts de montage.

**Gamme :**

- **M/M** : 2 raccords mâles avec joints EPDM
- **M/F** : 1 raccord mâle avec joints et 1 raccord femelle
- **F/F** : 2 raccords femelles

**Applications :** ventilation, raccordement VMC double flux, résidentiel.

**Caractéristiques techniques :**

Couleur : aluminium  
 Longueur : 0,5 - 1 m  
 Diamètre : 80 à 315 mm  
 Classement au feu : non classé  
 T° de fonctionnement : -30°C à +140°C  
 Rayon de courbure : 0,58 x Ø + épaisseur d'isolation  
 Vitesse d'air : 10 m/s  
 Pression : + 2000 Pa

**MALE - MALE**

**MALE - FEMELLE**

**FEMELLE - FEMELLE**

0,5 METRE

| Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|--------|--------|------------|
| 080    | 412201 |            |
| 100    | 412202 |            |
| 125    | 412203 |            |
| 160    | 412204 |            |
| 200    | 412205 |            |
| 250    | 412206 |            |
| 315    | 412207 |            |

| Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|--------|--------|------------|
| 080    | 412211 |            |
| 100    | 412212 |            |
| 125    | 412213 |            |
| 160    | 412214 |            |
| 200    | 412215 |            |
| 250    | 412216 |            |
| 315    | 412217 |            |

| Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|--------|--------|------------|
| 080    | 412221 |            |
| 100    | 412222 |            |
| 125    | 412223 |            |
| 160    | 412224 |            |
| 200    | 412225 |            |
| 250    | 412226 |            |
| 315    | 412227 |            |

**MALE - MALE**

**MALE - FEMELLE**

**FEMELLE - FEMELLE**

1 METRE

| Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|--------|--------|------------|
| 080    | 412231 |            |
| 100    | 412232 |            |
| 125    | 412233 |            |
| 160    | 412234 |            |
| 200    | 412235 |            |
| 250    | 412236 |            |
| 315    | 412237 |            |

| Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|--------|--------|------------|
| 080    | 412241 |            |
| 100    | 412242 |            |
| 125    | 412243 |            |
| 160    | 412244 |            |
| 200    | 412245 |            |
| 250    | 412246 |            |
| 315    | 412247 |            |

| Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|--------|--------|------------|
| 080    | 412251 |            |
| 100    | 412252 |            |
| 125    | 412253 |            |
| 160    | 412254 |            |
| 200    | 412255 |            |
| 250    | 412256 |            |
| 315    | 412257 |            |

### Composition :

Conduit flexible constitué d'une paroi intérieure type GSN perforée, d'un film polyester empêchant la diffusion de particules, revêtu d'un calorifuge en laine de verre (ép. 25 mm).

Pare-vapeur extérieur en aluminium renforcé de fibre de verre.

L'ensemble est serti sur un raccord mâle et/ou femelle en acier galvanisé. Réduit les débits de fuites et les coûts de montage.

### Flexible spécialement adapté pour application salles propres

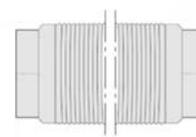
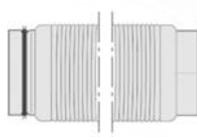
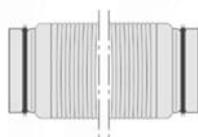
### Gamme :

- **M/M** : 2 raccords mâles avec joints EPDM
- **M/F** : 1 raccord mâle avec joints et 1 raccord femelle
- **F/F** : 2 raccords femelles

**Applications** : ventilation, raccordement VMC double flux, résidentiel.

### Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium  
 Longueur : 1 - 2 m  
 Diamètre : 125 - 315 mm  
 Classement au feu : M0 - M1  
 T° de fonctionnement : -30°C à +140°C  
 Rayon de courbure : 0,58 x Ø + épaisseur d'isolation  
 Vitesse d'air : 10 m/s  
 Pression : + 2000 Pa



### MALE - MALE

### MALE - FEMELLE

### FEMELLE - FEMELLE

| 1 METRE | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|---------|--------|--------|------------|
|         | 125    | 412303 |            |
|         | 160    | 412304 |            |
|         | 200    | 412305 |            |
|         | 250    | 412306 |            |
|         | 315    | 412307 |            |

| Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|--------|--------|------------|
| 125    | 412313 |            |
| 160    | 412314 |            |
| 200    | 412315 |            |
| 250    | 412316 |            |
| 315    | 412317 |            |

| Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|--------|--------|------------|
| 125    | 412323 |            |
| 160    | 412324 |            |
| 200    | 412325 |            |
| 250    | 412326 |            |
| 315    | 412327 |            |

### MALE - MALE

### MALE - FEMELLE

### FEMELLE - FEMELLE

| 2 METRES | Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|----------|--------|--------|------------|
|          | 125    | 412333 |            |
|          | 160    | 412334 |            |
|          | 200    | 412335 |            |
|          | 250    | 412336 |            |
|          | 315    | 412337 |            |

| Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|--------|--------|------------|
| 125    | 412343 |            |
| 160    | 412344 |            |
| 200    | 412345 |            |
| 250    | 412346 |            |
| 315    | 412347 |            |

| Ø (mm) | Code   | Prix €/Pce |
|--------|--------|------------|
| 125    | 412353 |            |
| 160    | 412354 |            |
| 200    | 412355 |            |
| 250    | 412356 |            |
| 315    | 412357 |            |

## CONDUITS FLEXIBLES ALUMINIUM NUS GSN

FAMILLE 4101



### Composition :

Conduit flexible constitué d'une paroi en aluminium / polyester / aluminium et d'une armature spiralée en fil d'acier mangano-silicieux.

**Applications :** climatisation, ventilation

### Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium  
 Longueur : 10 m standard  
 Diamètre : de 80 à 630 mm  
 Classement au feu : M0  
 T° de fonctionnement : -30°C / +140°C (+180°C pointe)  
 Rayon de courbure : 0.6 x Ø  
 Vitesse d'air : 32 m/s maximum  
 Pression : 2500 Pa maximum

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410001 | ml       | 10 m  |           |
| 100    | 410002 | ml       | 10 m  |           |
| 125    | 410003 | ml       | 10 m  |           |
| 160    | 410004 | ml       | 10 m  |           |
| 200    | 410005 | ml       | 10 m  |           |
| 250    | 410006 | ml       | 10 m  |           |
| 315    | 410007 | ml       | 10 m  |           |

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 355    | 410008 | ml       | 10 m  |           |
| 400    | 410009 | ml       | 10 m  |           |
| 450    | 410010 | ml       | 10 m  |           |
| 500    | 410011 | ml       | 10 m  |           |
| 560    | 410012 | ml       | 10 m  |           |
| 630    | 410013 | ml       | 10 m  |           |
| -      | -      | -        | -     | -         |

## CONDUITS FLEXIBLES ALUMINIUM ISOLES AL-PHON

FAMILLE 4102



### Composition :

Conduit flexible intérieur type GSN revêtu d'un calorifuge en fibre de polyester (ép. 25 mm/16kg/m<sup>3</sup>).  
 Protection externe en film aluminisé non inflammable.

**Applications :** climatisation, ventilation, VMC double flux

### Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium  
 Longueur : 10 m standard  
 Diamètre : de 80 à 500 mm  
 Classement au feu : M0 / M1  
 T° de fonctionnement : -30°C / +140°C (+180°C pointe)  
 Rayon de courbure : 0.8-1.5 x Ø  
 Vitesse d'air : max. 32 m/s  
 Pression : 2500 Pa maximum  
 Résistance thermique isolant : R=0,438 m<sup>2</sup>.K/W

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410071 | ml       | 10 m  |           |
| 100    | 410072 | ml       | 10 m  |           |
| 125    | 410073 | ml       | 10 m  |           |
| 160    | 410074 | ml       | 10 m  |           |
| 200    | 410075 | ml       | 10 m  |           |
| 250    | 410076 | ml       | 10 m  |           |

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 315    | 410077 | ml       | 10 m  |           |
| 355    | 410078 | ml       | 10 m  |           |
| 400    | 410079 | ml       | 10 m  |           |
| 450    | 410080 | ml       | 10 m  |           |
| 500    | 410081 | ml       | 10 m  |           |
| -      | -      | -        | -     | -         |

### Composition :

Conduit flexible constitué d'une paroi intérieure type GSN perforée, revêtu d'un calorifuge en laine de verre (ép. 25 mm ou 50 mm).  
Pare-vapeur extérieur en aluminium renforcé de fibre de verre.

**Applications :** climatisation, ventilation, raccordement des centrales de traitement d'air et VMC double flux.

### Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium  
Longueur : 10 m standard (Ep. 25 mm) / 7,5 m (Ep. 50 mm)  
Diamètre : de 80 à 630 mm (Ep. 25 mm) / de 80 à 500 mm (Ep.50 mm)  
Densité de la laine de verre : 16 kg/m<sup>3</sup>  
Classement au feu : M0 / M1  
T° de fonctionnement : Inter : -30°C / + 140°C  
Rayon de courbure : mini 0,58 x Ø  
Vitesse d'air : 30 m/s maximum  
Pression : 2500 Pa  
Résistance thermique isolant : Ep. 25 mm : 0,69 m<sup>2</sup>.K/W  
Ep. 50 mm : 1,40 m<sup>2</sup>.K/W



### GSIP 25

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410021 | ml       | 10 m  |           |
| 100    | 410022 | ml       | 10 m  |           |
| 125    | 410023 | ml       | 10 m  |           |
| 160    | 410024 | ml       | 10 m  |           |
| 200    | 410025 | ml       | 10 m  |           |
| 250    | 410026 | ml       | 10 m  |           |
| 315    | 410027 | ml       | 10 m  |           |

### GSIP 25

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 355    | 410028 | ml       | 10 m  |           |
| 400    | 410029 | ml       | 10 m  |           |
| 450    | 410030 | ml       | 10 m  |           |
| 500    | 410031 | ml       | 10 m  |           |
| 560    | 410032 | ml       | 10 m  |           |
| 630    | 410033 | ml       | 10 m  |           |
| -      | -      | -        | -     | -         |

### GSIP 50

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410261 | ml       | 10 m  |           |
| 100    | 410262 | ml       | 10 m  |           |
| 125    | 410263 | ml       | 10 m  |           |
| 160    | 410264 | ml       | 10 m  |           |
| 200    | 410265 | ml       | 10 m  |           |
| 250    | 410266 | ml       | 10 m  |           |

### GSIP 50

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 315    | 410267 | ml       | 10 m  |           |
| 355    | 410268 | ml       | 10 m  |           |
| 400    | 410269 | ml       | 10 m  |           |
| 450    | 410270 | ml       | 10 m  |           |
| 500    | 410271 | ml       | 10 m  |           |
| -      | -      | -        | -     | -         |


**Composition :**

Conduit flexible constitué d'une paroi intérieure type GSN perforée, d'un film polyester empêchant la diffusion de particules, revêtu d'un calorifuge en laine de verre (ép. 25 mm ou 50 mm). Pare-vapeur extérieur en aluminium renforcé de fibre de verre.

**Applications :** climatisation, ventilation, raccordement des centrales de traitement d'air et VMC double flux.

**Flexible spécialement adapté pour application salles propres**

**Caractéristiques techniques :**

Couleur : aluminium  
 Longueur : 10 m standard (Ep. 25 mm) / 7,5 m (Ep. 50 mm)  
 Diamètre : de 80 à 630 mm (Ep. 25 mm) / de 80 à 500 mm (Ep. 50 mm)  
 Densité de la laine de verre : 16 kg/m<sup>3</sup>  
 Classement au feu : M0 / M1  
 T° de fonctionnement : Inter : -30°C / + 140°C  
 Rayon de courbure : mini 0,58 x Ø  
 Vitesse d'air : 30 m/s maximum  
 Pression : 2500 Pa  
 Résistance thermique isolant : Ep. 25 mm : 0,69 m<sup>2</sup>.K/W  
 Ep. 50 mm : 1,40 m<sup>2</sup>.K/W

**GSIP-FAD 25**

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410351 | ml       | 10 m  |           |
| 100    | 410352 | ml       | 10 m  |           |
| 125    | 410353 | ml       | 10 m  |           |
| 160    | 410354 | ml       | 10 m  |           |
| 200    | 410355 | ml       | 10 m  |           |
| 250    | 410356 | ml       | 10 m  |           |
| 315    | 410357 | ml       | 10 m  |           |

**GSIP-FAD 25**

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 355    | 410358 | ml       | 10 m  |           |
| 400    | 410359 | ml       | 10 m  |           |
| 450    | 410360 | ml       | 10 m  |           |
| 500    | 410361 | ml       | 10 m  |           |
| 560    | 410362 | ml       | 10 m  |           |
| 630    | 410363 | ml       | 10 m  |           |
| -      | -      | -        | -     | -         |

**GSIP-FAD 50**

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410371 | ml       | 10 m  |           |
| 100    | 410372 | ml       | 10 m  |           |
| 125    | 410373 | ml       | 10 m  |           |
| 160    | 410374 | ml       | 10 m  |           |
| 200    | 410375 | ml       | 10 m  |           |
| 250    | 410376 | ml       | 10 m  |           |

**GSIP-FAD 50**

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 315    | 410377 | ml       | 10 m  |           |
| 355    | 410378 | ml       | 10 m  |           |
| 400    | 410379 | ml       | 10 m  |           |
| 450    | 410380 | ml       | 10 m  |           |
| 500    | 410381 | ml       | 10 m  |           |
| 560    | 410382 | ml       | 10 m  |           |



- A** Pare vapeur aluminium
- B** Laine de verre
- C** Film polyester anti défibrage
- D** Conduit flexible GSN perforé

### Composition :

Conduit flexible constitué d'une paroi intérieure type GSN, revêtu d'un calorifuge en laine de verre (ép. 25 mm ou 50 mm).  
Pare-vapeur extérieur en aluminium renforcé de fibre de verre.

**Applications :** climatisation, ventilation, raccordement des centrales de traitement d'air et VMC double flux.

### Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium  
Longueur : 10 m standard (Ep. 25 mm) / 7,5 m (Ep. 50 mm)  
Diamètre : de 80 à 630 mm (Ep. 25 mm) / de 80 à 500 mm (Ep.50 mm)  
Densité de la laine de verre : 16 kg/m<sup>3</sup>  
Classement au feu : M0 / M1  
T° de fonctionnement : -30°C / +140°C  
Rayon de courbure : mini 0,58 x Ø  
Vitesse d'air : 30 m/s  
Pression : 3000 Pa  
Résistance thermique isolant : Ep. 25 mm : 0,69 m<sup>2</sup>.K/W  
Ep. 50 mm : 1,40 m<sup>2</sup>.K/W



**RT 2012**

### GSIT 25

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410041 | ml       | 10 m  |           |
| 100    | 410042 | ml       | 10 m  |           |
| 125    | 410043 | ml       | 10 m  |           |
| 160    | 410044 | ml       | 10 m  |           |
| 200    | 410045 | ml       | 10 m  |           |
| 250    | 410046 | ml       | 10 m  |           |
| 315    | 410047 | ml       | 10 m  |           |

### GSIT 25

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 355    | 410048 | ml       | 10 m  |           |
| 400    | 410049 | ml       | 10 m  |           |
| 450    | 410050 | ml       | 10 m  |           |
| 500    | 410051 | ml       | 10 m  |           |
| 560    | 410052 | ml       | 10 m  |           |
| 630    | 410053 | ml       | 10 m  |           |
| -      | -      | -        | -     | -         |

### GSIT 50

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410281 | ml       | 10 m  |           |
| 100    | 410282 | ml       | 10 m  |           |
| 125    | 410283 | ml       | 10 m  |           |
| 160    | 410284 | ml       | 10 m  |           |
| 200    | 410285 | ml       | 10 m  |           |
| 250    | 410286 | ml       | 10 m  |           |

### GSIT 50

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 315    | 410287 | ml       | 10 m  |           |
| 355    | 410288 | ml       | 10 m  |           |
| 400    | 410289 | ml       | 10 m  |           |
| 450    | 410290 | ml       | 10 m  |           |
| 500    | 410291 | ml       | 10 m  |           |
| -      | -      | -        | -     | -         |

## CONDUIT SEMI-RIGIDES ALUMINIUM NUS ALU FLEX COMPACT

FAMILLE 4201


**Composition :**

Feuillard d'aluminium ondulé multi-couches, agrafé en spirale.  
Le système d'agrafage du feuillard permet une grande étanchéité tout en conservant une bonne flexibilité.  
Conforme aux normes européennes : EN 13501-1 et NEN-EN 13180.

**Application :** ventilation.

**Caractéristiques techniques :**

Couleur : aluminium  
Longueur : 1 m étirable 3 m (Ø80 au 500) / non compressé (Ø 560 et 630)  
Diamètre : de 80 à 630 mm  
Réaction au feu : M0 (stable au feu 1/4h)  
T° de fonctionnement : -30°C à +300°C  
Rayon de courbure :  $\varnothing < 200 \text{ mm} = 1 \times \varnothing$   
 $200 \text{ mm} \leq \varnothing \leq 315 \text{ mm} = 1,5 \times \varnothing$   
 $\varnothing > 315 \text{ mm} = 2 \times \varnothing$   
Vitesse d'air : 30 m/s  
Pression : 3000 Pa

### ALU FLEX COMPACT

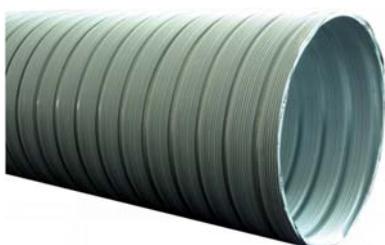
| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410101 | ml       | 3 m   |           |
| 100    | 410102 | ml       | 3 m   |           |
| 125    | 410103 | ml       | 3 m   |           |
| 160    | 410104 | ml       | 3 m   |           |
| 200    | 410105 | ml       | 3 m   |           |
| 250    | 410106 | ml       | 3 m   |           |
| 315    | 410107 | ml       | 3 m   |           |

### ALU FLEX COMPACT

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 355    | 410108 | ml       | 3 m   |           |
| 400    | 410109 | ml       | 3 m   |           |
| 450    | 410110 | ml       | 3 m   |           |
| 500    | 410111 | ml       | 3 m   |           |
| 560    | 410112 | ml       | 3 m   |           |
| 630    | 410113 | ml       | 3 m   |           |
| -      | -      | -        | -     | -         |

## CONDUIT SEMI-RIGIDES ACIER GALVANISE NUS GSR

FAMILLE 4202


**Composition :**

Feuillard ondulé en acier galvanisé laminé à froid d'épaisseur 10/100, agrafé en spirale.

**Applications :** Raccordement de bouches au réseau principal dans les systèmes de ventilation.

**Caractéristiques techniques :**

Couleur : gris  
Longueur : 1,5 m étirable à 3 m (Ø 80 au 200), 3 m non compressés (à partir du Ø 250)  
Diamètre : de 80 à 630 mm  
Réaction au feu : M0 (stable au feu 1/4h)  
T° de fonctionnement : -30°C à +300 °C  
Rayon de courbure :  $\varnothing < 200 \text{ mm} = 1 \times \varnothing$   
 $200 \text{ mm} \leq \varnothing \leq 315 \text{ mm} = 1,5 \times \varnothing$   
 $\varnothing > 315 \text{ mm} = 2 \times \varnothing$   
Vitesse d'air : 30 m/s  
Pression : 3000 Pa

### GSR COMPACT

| Ø (mm) | Code   | Type | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410321 | GSRC | ml       | 3 m   |           |
| 100    | 410322 | GSRC | ml       | 3 m   |           |
| 125    | 410323 | GSRC | ml       | 3 m   |           |
| 160    | 410324 | GSRC | ml       | 3 m   |           |
| 200    | 410325 | GSRC | ml       | 3 m   |           |
| -      | -      | -    | -        | -     | -         |
| -      | -      | -    | -        | -     | -         |
| -      | -      | -    | -        | -     | -         |

### GSR

| Ø (mm) | Code   | Type | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|------|----------|-------|-----------|
| 250    | 410306 | GSR  | ml       | 3 m   |           |
| 315    | 410307 | GSR  | ml       | 3 m   |           |
| 355    | 410308 | GSR  | ml       | 3 m   |           |
| 400    | 410309 | GSR  | ml       | 3 m   |           |
| 450    | 410310 | GSR  | ml       | 3 m   |           |
| 500    | 410311 | GSR  | ml       | 3 m   |           |
| 560    | 410312 | GSR  | ml       | 3 m   |           |
| 630    | 410313 | GSR  | ml       | 3 m   |           |

### Composition :

Conduit intérieur type Alu Flex revêtu d'un calorifuge en laine de verre et d'un pare-vapeur extérieur en aluminium renforcé de fibre de verre. Atténuation exceptionnelle des bruits propagés dans les conduits particulièrement dans les basses fréquences.

**Applications :** ventilation, climatisation.

### Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium  
 Longueur : 3 m standard  
 Diamètre : 80 à 400 mm  
 Classement au feu : M0 / M1  
 T° de fonctionnement : -30°C à +140 °C  
 Rayon de courbure : 1 x Ø + épaisseur de l'isolation  
 Vitesse d'air : max 10 m/s  
 Pression : 2000 Pa  
 Résistance thermique isolant : Ep. 25 mm : 0,69 m<sup>2</sup>.K/W  
 Ep. 50 mm : 1,40 m<sup>2</sup>.K/W



### ASRIP 25

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410141 | ml       | 3 m   |           |
| 100    | 410142 | ml       | 3 m   |           |
| 125    | 410143 | ml       | 3 m   |           |
| 160    | 410144 | ml       | 3 m   |           |
| 200    | 410145 | ml       | 3 m   |           |

### ASRIP 25

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 250    | 410146 | ml       | 3 m   |           |
| 315    | 410147 | ml       | 3 m   |           |
| 355    | 410148 | ml       | 3 m   |           |
| 400    | 410149 | ml       | 3 m   |           |
| -      | -      | -        | -     | -         |

### ASRIP 50

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410181 | ml       | 3 m   |           |
| 100    | 410182 | ml       | 3 m   |           |
| 125    | 410183 | ml       | 3 m   |           |
| 160    | 410184 | ml       | 3 m   |           |
| 200    | 410185 | ml       | 3 m   |           |

### ASRIP 50

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 250    | 410186 | ml       | 3 m   |           |
| 315    | 410187 | ml       | 3 m   |           |
| 355    | 410188 | ml       | 3 m   |           |
| 400    | 410189 | ml       | 3 m   |           |
| -      | -      | -        | -     | -         |

## CONDUITS FLEXIBLES PLASTIQUE NUS GPVC

FAMILLE 4301



**Composition :**

Tuyau flexible en film de PVC épaisseur 70µ et armature spiralée en fil d'acier.

**Applications :** VMC en résidentiel

**Caractéristiques techniques :**

Couleur : gris  
 Longueur : 6m et 20m standard, 3m sur demande  
 Diamètre : de 80 à 160 mm  
 Réaction au feu : NON CLASSE  
 Rayon de courbure : 0.6 x Ø  
 Vitesse d'air : 20 m/s maximum  
 Pression : 2000 Pa

### GPVC

### GPVC

| Ø (mm)     | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|------------|--------|----------|-------|-----------|
| <b>080</b> | 410401 | Longueur | 6 m   |           |
| <b>100</b> | 410402 | Longueur | 6 m   |           |
| <b>125</b> | 410403 | Longueur | 6 m   |           |
| <b>160</b> | 410404 | Longueur | 6 m   |           |

| Ø (mm)     | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|------------|--------|----------|-------|-----------|
| <b>080</b> | 410901 | Longueur | 20 m  |           |
| -          | -      | -        | -     | -         |
| <b>125</b> | 410903 | Longueur | 20 m  |           |
| -          | -      | -        | -     | -         |

## CONDUITS FLEXIBLES PLASTIQUE ISOLES GPVCI

FAMILLE 4301



**Composition :**

Conduit flexible intérieur type GPVC revêtu d'un calorifuge thermique en fibre de verre d'épaisseur 25 mm, densité  
 Pare-vapeur extérieur en résine PVC .

**Applications :** VMC simple et double flux en résidentiel

**Caractéristiques techniques :**

Couleur : gris  
 Longueur : 6m standard, 3m et 20m sur demande  
 Diamètre : de 80 à 160 mm  
 Réaction au feu : NON CLASSE  
 Rayon de courbure : 0.8 - 1.5 x Ø  
 Vitesse d'air : 20 m/s maximum  
 Pression : 2000 Pa  
 Résistance thermique isolant : 0,65 m<sup>2</sup>.K/W

### GPVCI

| Ø (mm)     | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|------------|--------|----------|-------|-----------|
| <b>080</b> | 410411 | Longueur | 6 m   |           |
| <b>100</b> | 410412 | Longueur | 6 m   |           |
| <b>125</b> | 410413 | Longueur | 6 m   |           |
| <b>160</b> | 410414 | Longueur | 6 m   |           |

## CONDUITS FLEXIBLES PLASTIQUE NUS F10

FAMILLE 4301



### Composition :

Tuyau flexible en film de PVC et armature spiralée en fil d'acier.

**Applications :** VMC, climatisation.

### Caractéristiques techniques :

Couleur : noir  
 Longueur : 10 m standard  
 Diamètre : de 80 à 400 mm  
 Réaction au feu : M1  
 Opacité et toxicité des fumées : classe F0 (NF F16-101 - Tab.4)  
 T° de fonctionnement : -20°C / +90°C (+110°C pointe)  
 Rayon de courbure : 0.6 x Ø  
 Vitesse d'air : 20 m/s maximum  
 Pression : 2000 Pa

### F 10

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410421 | ml       | 10 m  |           |
| 100    | 410422 | ml       | 10 m  |           |
| 125    | 410423 | ml       | 10 m  |           |
| 160    | 410424 | ml       | 10 m  |           |
| 200    | 410425 | ml       | 10 m  |           |

### F 10

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 250    | 410426 | ml       | 10 m  |           |
| 315    | 410427 | ml       | 10 m  |           |
| 355    | 410428 | ml       | 10 m  |           |
| 400    | 410429 | ml       | 10 m  |           |
| -      | -      | -        | -     | -         |

## CONDUITS FLEXIBLES PLASTIQUE ISOLES F10 THERM

FAMILLE 4301



### Composition :

Conduit flexible intérieur type F10 revêtu d'un calorifuge thermique en fibre de polyester d'épaisseur 25 mm, densité 16 kg/m<sup>3</sup>.

Pare-vapeur extérieur en résine PVC.

La solidité de la fibre de polyester thermoliée prévient l'usure des microfibrilles lors du passage de l'air.

**Applications :** VMC simple et double flux.

### Caractéristiques techniques :

Couleur : noir  
 Longueur : 10 m standard  
 Diamètre : de 80 à 400 mm  
 Réaction au feu : M1  
 T° de fonctionnement : -20°C / +90°C (+110°C pointe)  
 Rayon de courbure : 0.8 - 1.5 x Ø  
 Vitesse d'air : 20 m/s maximum  
 Pression : 2000 Pa  
 Résistance thermique isolant : 0,438 m<sup>2</sup>.K/W

### F 10 THERM

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410431 | ml       | 10 m  |           |
| 100    | 410432 | ml       | 10 m  |           |
| 125    | 410433 | ml       | 10 m  |           |
| 160    | 410434 | ml       | 10 m  |           |
| 200    | 410435 | ml       | 10 m  |           |

### F 10 THERM

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 250    | 410436 | ml       | 10 m  |           |
| 315    | 410437 | ml       | 10 m  |           |
| 355    | 410438 | ml       | 10 m  |           |
| 400    | 410439 | ml       | 10 m  |           |
| -      | -      | -        | -     | -         |

## CONDUITS FLEXIBLES PLASTIQUE NUS AC

FAMILLE 4301

### Composition :

Tuyau flexible en film PVC armé d'une grille polyester sur une armature spiralée en fil d'acier.

**Applications :** VMC, climatisation.

### Caractéristiques techniques :

Couleur : gris (noir et vert sur demande)  
 Longueur : 10 m standard  
 Diamètre : de 80 à 560 mm  
 Classement au feu : classe 1  
 T° de fonctionnement : -20°C / +90°C (+110°C pointe)  
 Rayon de courbure : 0.6 x Ø  
 Vitesse d'air : 32 m/s maximum  
 Pression : 2500 Pa maximum



| AC     |        |          |       |           |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
| 080    | 410201 | ml       | 10 m  |           |
| 100    | 410202 | ml       | 10 m  |           |
| 125    | 410203 | ml       | 10 m  |           |
| 160    | 410204 | ml       | 10 m  |           |
| 200    | 410205 | ml       | 10 m  |           |
| 250    | 410206 | ml       | 10 m  |           |

| AC     |        |          |       |           |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
| 315    | 410207 | ml       | 10 m  |           |
| 355    | 410208 | ml       | 10 m  |           |
| 400    | 410209 | ml       | 10 m  |           |
| 450    | 410210 | ml       | 10 m  |           |
| 500    | 410211 | ml       | 10 m  |           |
| 560    | 410212 | ml       | 10 m  |           |

## CONDUITS FLEXIBLES PLASTIQUE ISOLES AC THERM

FAMILLE 4301

### Composition :

Conduit flexible intérieur type AC revêtu d'un calorifuge thermique en fibre de polyester d'épaisseur 25 mm, densité 16 kg/m<sup>3</sup>.  
 Pare-vapeur extérieur en film PVC.

**Applications :** VMC simple et double flux.

### Caractéristiques techniques :

Couleur : gris (noir et vert sur demande)  
 Longueur : 10 m standard  
 Diamètre : de 80 à 560 mm  
 Classement au feu : classe 1  
 T° de fonctionnement : -20°C / +90°C (+110°C pointe)  
 Rayon de courbure : 0.8-1,5 x Ø  
 Vitesse d'air : 32 m/s maximum  
 Pression : 2500 Pa maximum  
 Résistance thermique isolant : 0,438 m<sup>2</sup>.K/W



| AC THERM |        |          |       |           |
|----------|--------|----------|-------|-----------|
| Ø (mm)   | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
| 080      | 410241 | ml       | 10 m  |           |
| 100      | 410242 | ml       | 10 m  |           |
| 125      | 410243 | ml       | 10 m  |           |
| 160      | 410244 | ml       | 10 m  |           |
| 200      | 410245 | ml       | 10 m  |           |
| 250      | 410246 | ml       | 10 m  |           |

| AC THERM |        |          |       |           |
|----------|--------|----------|-------|-----------|
| Ø (mm)   | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
| 315      | 410247 | ml       | 10 m  |           |
| 355      | 410248 | ml       | 10 m  |           |
| 400      | 410249 | ml       | 10 m  |           |
| 450      | 410250 | ml       | 10 m  |           |
| 500      | 410251 | ml       | 10 m  |           |
| 560      | 410252 | ml       | 10 m  |           |

## INTRODUCTION

A l'heure où les bâtiments évoluent avec les nouveaux objectifs de construction durable, la qualité d'air intérieur est un enjeu sanitaire, environnemental et économique majeur.

La qualité de l'air intérieur est amoindrie par un grand nombre de polluants de nature très différente et de provenance multiple :

- Les polluants chimiques : monoxyde de carbone – CO, composés organiques volatils – COV, composés organiques semi-volatils – COSV.
- Les polluants microbiologiques : moisissures, bactéries, virus, allergènes d'acariens et d'animaux domestiques, pollen.
- Les polluants physiques : particules fines et ultrafines, fibres d'amiante, radon.

Ces agents polluants peuvent avoir des impacts sanitaires et économiques importants.

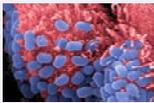
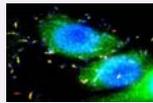
On constate ainsi :

- Des manifestations cliniques multiples et très variées : irritations, nausées, céphalées, pathologies respiratoires, neurologiques, cardio-vasculaires, etc.
- Que 25 à 30 % de la population est touchée par les maladies allergiques dans les pays industrialisés (asthme, rhinite, conjonctivite, etc.).

Que les coûts des effets d'une mauvaise qualité de l'air intérieur en France, calculés selon les indicateurs globaux de détriment sanitaire utilisés par l'OMS, sont aujourd'hui estimés entre 12,8 et 38,4 milliards d'euros par an.

D'où la nécessité de traiter les systèmes de distribution de l'air dont la particularité des substances en degré est apte à réduire la charge microbienne de l'air véhiculée à l'intérieur pour garantir une meilleure sécurité des ambiances plus « à risque ».

## LES MICROS-ORGANISMES

| NOM  | DESCRIPTIONS  | NOM  | DESCRIPTIONS  |
|--|---|--|---|
|  <p><b>Candida albicans</b></p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Champignon appartenant à la famille des Saccharomyces</li> <li>• Infection de la peau et des muqueuses digestives</li> <li>• Rare pour les patients, d'être atteint de pneumonie</li> </ul>  |  <p><b>Legionella pneumophila</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bactérie Gram -</li> <li>• Les légionelles sont présentes dans les endroits aquatiques naturels ou artificiels, infection au contact de l'eau (1-5 micron)</li> <li>• Pneumonies</li> </ul>              |
|  <p><b>Staphylococcus aureus</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bactérie Gram +</li> <li>• Vaste gamme d'infections : peau, squelette, encéphale, <u>système respiratoire</u>.</li> <li>• La résistance aux antibiotiques est une caractéristique fréquente de ces bactéries</li> </ul>  |  <p><b>Aspergillus niger</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Champignon aérobie qui grandit dans tous les endroits riches en oxygène</li> <li>• Touche particulièrement l'appareil respiratoire (nez et poumons) et dans des cas spéciaux d'autres organes</li> </ul> |
|  <p><b>Escherichia coli</b></p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bactérie du genre Escheria 171 sérotypes divers</li> <li>• Dans les piscines, balnéo, est inscrit l'absence obligatoire d' Escherichia coli</li> <li>• Infections des appareils urinaires, digestifs, respiratoires, méningites</li> </ul>                                   |  <p><b>Listeria monocytogenes</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bactérie Gram+</li> <li>• Bonnes conditions de résistance et de pH</li> <li>• Les pathologies les plus fréquentes : bactériemies et méningites</li> </ul>  |
|  <p><b>Salmonelle cholerasuis</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bactérie Gram - en forme de bâtonnet qui appartient à la famille des Salmonelles</li> <li>• Peut contaminer l'eau, nourriture au contact direct avec une personne infectée</li> <li>• Porte à différentes formes de gastroentérites le nom de <u>Salmonellose</u></li> </ul> |  <p><b>Pseudomonas aeruginosa</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bactérie Gram-</li> <li>• Infection alimentaires</li> <li>• Résiste aux antibiotiques</li> <li>• Infections pulmonaires, cutanées, urinaires, des yeux, oreilles</li> </ul>                              |

## POURQUOI UTILISER LE TUYAU ANTIBACTERIEN MASTERSAN ?

Les bactéries, champignons, germes et moisissures présents dans l'air en grande quantité, se développent sur tous types de matières et prolifèrent très vite si les taux d'humidité et de température sont propices à leur croissance.

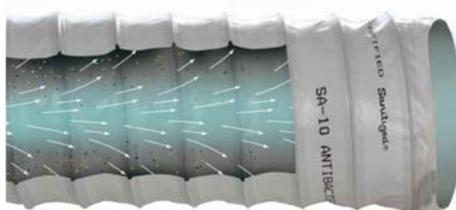
Ces micro-organismes indésirables ont des répercussions néfastes et dangereuses au travers des circuits aérauliques, ce qui peut donner lieu à des mauvaises odeurs, à l'apparition de taches ou plus graves des réactions allergiques et/ou pathologiques.

Le flexible MasterSan™ développé par TECNICA Srl TUBI FLESSIBILI est un composant essentiel et fondamental dans les systèmes de traitement et de distribution de l'air (conditionnement d'air, ventilation mécanique, etc.).

**Ses parois en film polyoléfine de dernière génération allié au principe actif « antibactérien/anti-moisissure Sanitized® » diminuent les bactéries et les moisissures qui se déposent et se forment sur la surface.**

Les nouveaux tuyaux flexibles antibactériens MasterSan™ modèles **SA10** et **SA10 THERM**, **AR10** et **AR10 THERM**, complètent la gamme de composants aérauliques qui garantissent la sécurité et la qualité de l'air traité et distribué.

Les caractéristiques techniques du conduit MASTERSAN, telles que la solidité, l'élasticité, le classement au feu A2 répondent au besoin des installations aérauliques à laquelle s'ajoute une action antibactérienne.



## RESULTATS DES TESTS (SANITIZED AG)

### Analyse quantitative de détermination de l'activité bactériostatique

| Méthode           | Point de test                                | Activité | Réduction en % | Evaluation    |
|-------------------|--|----------|----------------|---------------|
| JIS Z 2801 : 2000 | Candida albicans ATCC 10231                  | > 3,60   | > 99,97        | Effet positif |
| JIS Z 2801 : 2000 | Escherichia coli ATCC 35218 [Beta-lactamase] | > 5,30   | > 99,99        | Effet positif |
| JIS Z 2801 : 2000 | Listeria monocytogènes ATCC 15313            | > 3,40   | > 99,96        | Effet positif |
| JIS Z 2801 : 2000 | Legionella pneumophila ATCC 33152            | > 3,70   | > 99,98        | Effet positif |
| JIS Z 2801 : 2000 | Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442            | > 5,00   | > 99,99        | Effet positif |
| JIS Z 2801 : 2000 | Salmonella enteritidis ATCC 13076            | > 5,00   | > 99,99        | Effet positif |
| JIS Z 2801 : 2000 | Staphylococcus aureus ATCC6538P              | > 4,20   | > 99,99        | Effet positif |

### Détermination de la résistance à la moisissure

| Méthode              | Point de test   | Taux de croissance | Surface       | Evaluation                       |
|----------------------|---|--------------------|---------------|----------------------------------|
| EN ISO 846 Section A | Taux de croissance de 0 à 5 après 4 semaines d'incubation | 1                  | Microscopique | Bonne résistance à la moisissure |

### Explication de l'activité de la bactériostatique

0,0% : Croissance de germes, insuffisance de l'effet antibactérien

0,1% à < 90% : aucune réduction significative de germe, insuffisance de l'effet antibactérien

> 90% : réduction des germes importante, bon effet antimicrobien

### Explication de la résistance à la moisissure

Taux 0 - Croissance nulle : L'échantillon présente une excellente résistance contre la croissance des champignons

Taux de 1 - Les champignons de moisissure ne sont visibles que au microscope/ Résistance suffisante contre la croissance des champignons

Taux de 2 - 5 - Les moisissures sont visibles à l'œil nu. Résistance insuffisante contre la croissance des champignons



SA 10



SA 10 THERM

**Composition :**

**SA 10 :** tuyau flexible fabriqué en film PVC additivé de composants bromés, de trioxydes d'antimoine et d'un principe actif antibactérien et antimoisissure. Spires en fil d'acier mangano silicieux.

**SA 10 TH :** conduit intérieur SA 10 avec une isolation de fibre de polyester (ép. 25 mm) et pare-vapeur aluminisé.

**SA 10 AM et SA 10 TH AM :** conduit identique au SA 10 et SA 10 THERM avec spires en acier inoxydable AISI 316L amagnétique.

**Caractéristiques techniques :**

Couleur : gris (TH : aluminium)  
 Longueur : 10 m standard  
 Diamètre : de 80 à 400 mm  
 Classement au feu : B-s1,d0  
 T° de fonctionnement : -20°C / +90°C (+110°C pointe)  
 Rayon de courbure : • 0.6 x Ø (SA 10 et SA 10 AM)  
 • 0.8 à 1.5 x Ø (SA TH)  
 Vitesse d'air : 20 m/s maximum  
 Pression : 2000 Pa maximum  
 Résistance thermique isolant : 0,438 m².K/W



ZERO BACTERIE



ZERO MOISSURE



Film de résines polyoléfines



**SA 10**

| Ø (mm) | U./Vente | Cond. |
|--------|----------|-------|
| 080    | ml       | 10 m  |
| 100    | ml       | 10 m  |
| 125    | ml       | 10 m  |
| 160    | ml       | 10 m  |
| 200    | ml       | 10 m  |
| 250    | ml       | 10 m  |
| 315    | ml       | 10 m  |
| 355    | ml       | 10 m  |
| 400    | ml       | 10 m  |

| Code   | Type  | Prix €/U. |
|--------|-------|-----------|
| 410601 | SA 10 |           |
| 410602 | SA 10 |           |
| 410603 | SA 10 |           |
| 410604 | SA 10 |           |
| 410605 | SA 10 |           |
| 410606 | SA 10 |           |
| 410607 | SA 10 |           |
| 410608 | SA 10 |           |
| 410609 | SA 10 |           |

**SA 10 AM**

| Code   | Type     | Prix €/U. |
|--------|----------|-----------|
| 410681 | SA 10 AM |           |
| 410682 | SA 10 AM |           |
| 410683 | SA 10 AM |           |
| 410684 | SA 10 AM |           |
| 410685 | SA 10 AM |           |
| 410686 | SA 10 AM |           |
| 410687 | SA 10 AM |           |
| 410688 | SA 10 AM |           |
| 410689 | SA 10 AM |           |

**SA 10 THERM**

| Ø (mm) | U./Vente | Cond. |
|--------|----------|-------|
| 080    | ml       | 10 m  |
| 100    | ml       | 10 m  |
| 125    | ml       | 10 m  |
| 160    | ml       | 10 m  |
| 200    | ml       | 10 m  |
| 250    | ml       | 10 m  |
| 315    | ml       | 10 m  |
| 355    | ml       | 10 m  |
| 400    | ml       | 10 m  |

| Code   | Type        | Prix €/U. |
|--------|-------------|-----------|
| 410621 | SA 10 THERM |           |
| 410622 | SA 10 THERM |           |
| 410623 | SA 10 THERM |           |
| 410624 | SA 10 THERM |           |
| 410625 | SA 10 THERM |           |
| 410626 | SA 10 THERM |           |
| 410627 | SA 10 THERM |           |
| 410628 | SA 10 THERM |           |
| 410629 | SA 10 THERM |           |

**SA 10 THERM AM**

| Code   | Type           | Prix €/U. |
|--------|----------------|-----------|
| 410701 | SA 10 THERM AM |           |
| 410702 | SA 10 THERM AM |           |
| 410703 | SA 10 THERM AM |           |
| 410704 | SA 10 THERM AM |           |
| 410705 | SA 10 THERM AM |           |
| 410706 | SA 10 THERM AM |           |
| 410707 | SA 10 THERM AM |           |
| 410708 | SA 10 THERM AM |           |
| 410709 | SA 10 THERM AM |           |

AR 10 - AR10 AM - AR 10 TH - AR 10 TH AM

FAMILLE 4301

**Composition :**

**AR 10 :** tuyau flexible fabriqué à base de film PVC armé d'une grille polyester, additivé de composants bromés, de trioxyde d'antimoine et d'un principe actif antibactérien et antimoisissure. Spires en fil d'acier mangano silicieux.

**AR 10 TH :** conduit intérieur AR 10 avec isolation fibre de polyester (ép. 25 mm) et pare vapeur aluminisé.

**AR 10 AM et AR 10 TH AM :** conduit identique au AR 10 et AR 10 THERM avec spires en acier inoxydable AISI 316L amagnétique.

**Caractéristiques techniques :**

Couleur : gris (TH : aluminium)  
 Longueur : 10 m standard  
 Diamètre : de 80 à 500 mm  
 Classement au feu : B-s1,d0  
 T° de fonctionnement : -20°C / +90°C (+110°C pointe)  
 Rayon de courbure : • 0.6 x Ø (AR 10 et AR 10 AM)  
 • 0.8 à 1.5 x Ø (AR TH)  
 Vitesse d'air : 32 m/s maximum  
 Pression : 2500 Pa maximum  
 Résistance thermique isolant : 0,438 m<sup>2</sup>.K/W


**AR 10**

**AR 10 THERM**

**ZERO BACTERIE**

**ZERO MOISSURE**

**AR 10**

| Ø (mm) | U./Vente | Cond. |
|--------|----------|-------|
| 080    | ml       | 10 m  |
| 100    | ml       | 10 m  |
| 125    | ml       | 10 m  |
| 160    | ml       | 10 m  |
| 200    | ml       | 10 m  |
| 250    | ml       | 10 m  |
| 315    | ml       | 10 m  |
| 355    | ml       | 10 m  |
| 400    | ml       | 10 m  |
| 450    | ml       | 10 m  |
| 500    | ml       | 10 m  |

| Code   | Type  | Prix €/U. |
|--------|-------|-----------|
| 410641 | AR 10 |           |
| 410642 | AR 10 |           |
| 410643 | AR 10 |           |
| 410644 | AR 10 |           |
| 410645 | AR 10 |           |
| 410646 | AR 10 |           |
| 410647 | AR 10 |           |
| 410648 | AR 10 |           |
| 410649 | AR 10 |           |
| 410650 | AR 10 |           |
| 410651 | AR 10 |           |

**AR 10 AM**

| Code   | Type     | Prix €/U. |
|--------|----------|-----------|
| 410721 | AR 10 AM |           |
| 410722 | AR 10 AM |           |
| 410723 | AR 10 AM |           |
| 410724 | AR 10 AM |           |
| 410725 | AR 10 AM |           |
| 410726 | AR 10 AM |           |
| 410727 | AR 10 AM |           |
| 410728 | AR 10 AM |           |
| 410729 | AR 10 AM |           |
| 410730 | AR 10 AM |           |
| 410731 | AR 10 AM |           |

**AR 10 THERM**

| Ø (mm) | U./Vente | Cond. |
|--------|----------|-------|
| 080    | ml       | 10 m  |
| 100    | ml       | 10 m  |
| 125    | ml       | 10 m  |
| 160    | ml       | 10 m  |
| 200    | ml       | 10 m  |
| 250    | ml       | 10 m  |
| 315    | ml       | 10 m  |
| 355    | ml       | 10 m  |
| 400    | ml       | 10 m  |
| 450    | ml       | 10 m  |
| 500    | ml       | 10 m  |

| Code   | Type        | Prix €/U. |
|--------|-------------|-----------|
| 410661 | AR 10 THERM |           |
| 410662 | AR 10 THERM |           |
| 410663 | AR 10 THERM |           |
| 410664 | AR 10 THERM |           |
| 410665 | AR 10 THERM |           |
| 410666 | AR 10 THERM |           |
| 410667 | AR 10 THERM |           |
| 410668 | AR 10 THERM |           |
| 410669 | AR 10 THERM |           |
| 410670 | AR 10 THERM |           |
| 410671 | AR 10 THERM |           |

**AR 10 THERM AM**

| Code   | Type           | Prix €/U. |
|--------|----------------|-----------|
| 410741 | AR 10 THERM AM |           |
| 410742 | AR 10 THERM AM |           |
| 410743 | AR 10 THERM AM |           |
| 410744 | AR 10 THERM AM |           |
| 410745 | AR 10 THERM AM |           |
| 410746 | AR 10 THERM AM |           |
| 410747 | AR 10 THERM AM |           |
| 410748 | AR 10 THERM AM |           |
| 410749 | AR 10 THERM AM |           |
| 410750 | AR 10 THERM AM |           |
| 410751 | AR 10 THERM AM |           |

GENERALITES

Applications :

Les conduits et accessoires de la série TUB-PLA sont conçus pour des applications très diverses :

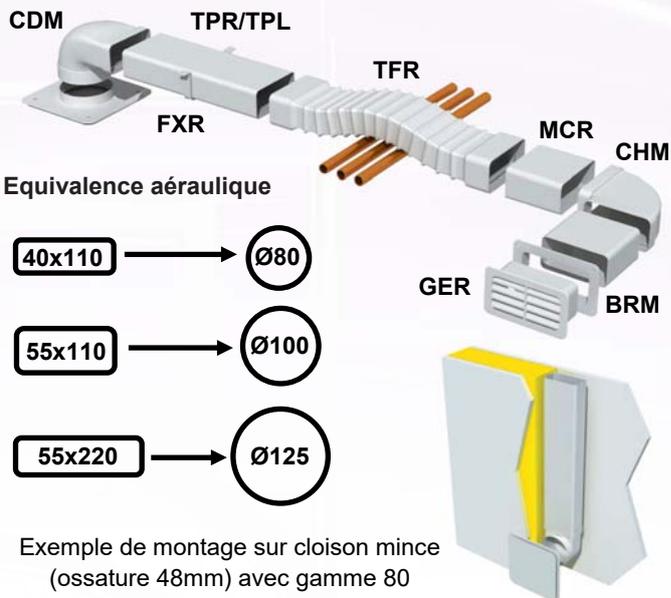
- Habitat : cuisines, toilettes, buanderies, caves ...
- Tertiaire : cafés, restaurants, vestiaires, bureaux ...

La série TUB-PLA permet d'installer des réseaux de gaines discrets même visibles et dans des passages de dimensions réduites (doublures, faux plafonds, boisseaux).

Classement au feu M1.



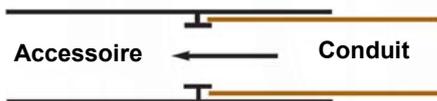
Existe en version avec joint haute étanchéité série TUB-PLA V permettant une «étanchéité à l'air garantie classe D selon la norme EN 12237 : NOUS CONSULTER



MISE EN OEUVRE

Etanchéité

Chaque accessoire est doté d'un profil interne qui favorise une étanchéité parfaite à l'air.



Encollage

Les conduits et accessoires doivent être assemblés par encollage :

- Soit grâce à une colle PVC standard
- Soit par pistolet à colle et bâtonnets (Réf. BC 12)

L'encollage se fait toujours après nettoyage des pièces et sur la partie mâle exclusivement

Exemple d'application sur VMC



Mâle - Femelle

Les accessoires sont femelles, sauf les TER qui sont mâles. Les conduits TPR 200, TPC 200 et TPR 300 sont mâles.

Entretien

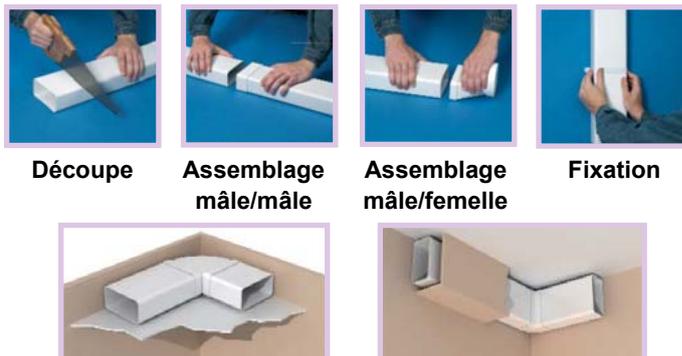
Pour entretenir les réseaux, il est recommandé si possible de terminer chaque branche droite avec un bouchon en bout (Réf. BFR 200 ou BFR 300)

Bouches compatibles

BDO 80, BEIP80, BOC 80 :

- 40 x 110 mm équivalent au Ø 80 mm
- 55 x 110 mm équivalent au Ø 100 mm + RP 100/80
- BER 125 :
- 55 x 220 mm équivalent au Ø 125 mm

Montage



## CONDUITS RIGIDES PLASTIQUE PLATS TUB-PLA

FAMILLE 4306

## CONDUITS ET ACCESSOIRES PVC TUB-PLA

| 40 x 110 mm<br>(équivalent Ø 80 mm) | 55 x 110 mm<br>(équivalent Ø 100 mm) | 55 x 220 mm<br>(équivalent Ø 125 mm) | Code   | Désignation      | Prix €/Pce |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|------------------|------------|
| ✓                                   |                                      |                                      | 210301 | TPL 80 Lg 1,5 m  |            |
| ✓                                   |                                      |                                      | 210309 | FXR 80 (par 3)   |            |
| ✓                                   |                                      |                                      | 210310 | MCR 80           |            |
| ✓                                   |                                      |                                      | 210314 | CHR 80           |            |
| ✓                                   |                                      |                                      | 210313 | CVR 80           |            |
| ✓                                   |                                      |                                      | 210312 | MCM80            |            |
| ✓                                   |                                      |                                      | 210311 | CDM 80           |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210323 | TPR 200 Lg 1,5 m |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210324 | TPR 200 Lg 3 m*  |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210321 | TPL 200 lg 1,5 m |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210322 | TPL 200 Lg 3 m** |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210329 | FXR 200 (par 3)  |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210325 | TFR 200          |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210330 | MCR 200          |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210334 | CHR 200          |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210335 | CHM 200          |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210337 | THR 200          |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210336 | TER 200          |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210333 | CVR 200          |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210332 | MCM 200          |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210331 | CDM 200          |            |
|                                     | ✓                                    |                                      | 210338 | BFR 200          |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210343 | TPR 300 Lg 1,5 m |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210344 | TPR 300 Lg 3 m   |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210349 | FXR 300 (par 3)  |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210345 | TFR 300          |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210350 | MCR 300          |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210354 | CHR 300          |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210355 | CHM 300          |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210357 | THR 300          |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210361 | TRP 300/200      |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210356 | TER 300          |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210353 | CVR 300          |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210352 | MCM 300          |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210351 | CDM 300          |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210358 | BFR 300          |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210359 | BRM 300          |            |
|                                     |                                      | ✓                                    | 210360 | GER 300          |            |



**Tube  
rectangulaire  
TPR**



**Tube  
rectangulaire  
pliant TPL**



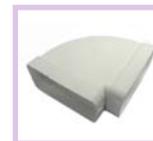
**Fixation  
pour conduit  
FXR**



**Tube  
rectangulaire  
souple TFR**



**Manchon  
rectangulaire  
CHR**



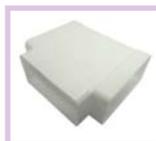
**Coude  
horizontal  
90° CHR**



**Coude  
horizontal  
45° CHM**



**Té pour  
conduit  
TER**



**Té  
horizontal  
THR**



**Té  
horizontal  
réduit TRP**



**Coude  
vertical 90°  
CVR**



**Manchon  
mixte  
MCM**



**Coude  
mixte  
CDM**



**Bouchon  
rectangulaire  
BFR**



**Bride  
murale  
BRM**

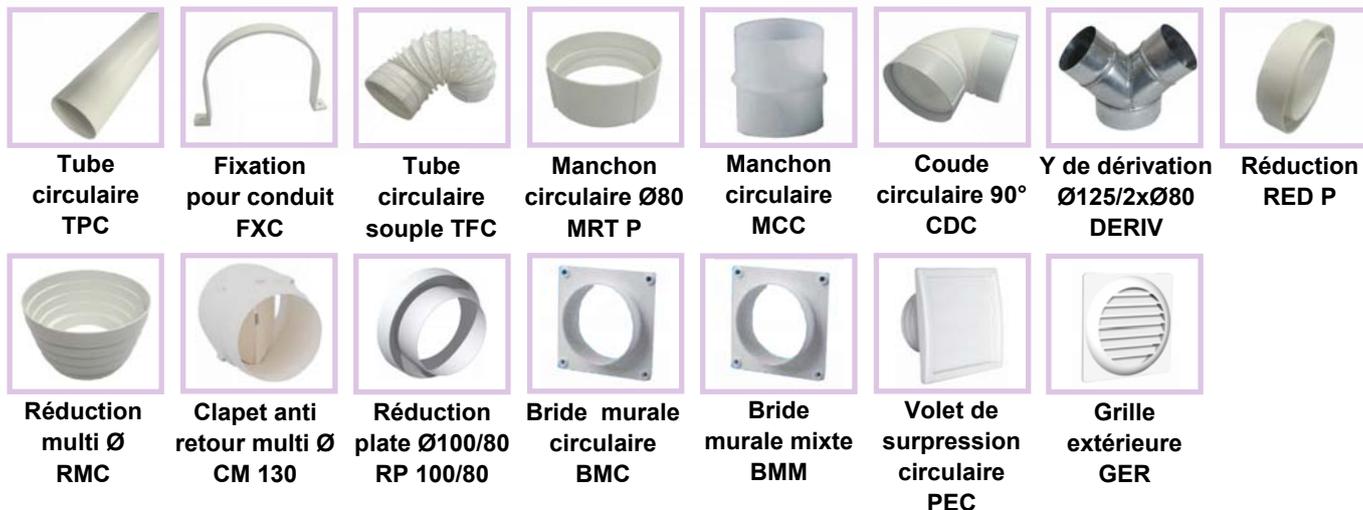


**Grille  
extérieure  
GER**

## CONDUITS RIGIDES PLASTIQUE CIRCULAIRES

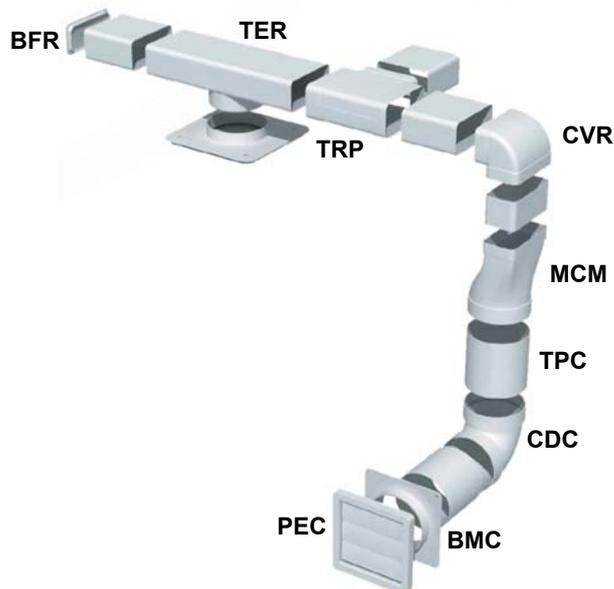
FAMILLE 4306

| Code   | Désignation   | Prix €/Pce |
|--------|---|------------|
| 210370 | TPC 200 - Tube circulaire Long. 1,5m                              |            |
| 210372 | FXC 200 - Fixation pour conduit TPC ( par 3)                      |            |
| 210371 | TFC 200 - Tube circulaire souple Long. 50 cm                      |            |
| 210373 | MCC 200 - Manchon circulaire                                      |            |
| 210374 | MRT 80 P - Manchon circulaire Ø 80                                |            |
| 210375 | CDC 200 - Coude circulaire 90°                                    |            |
| 234138 | DERIV 125/80/80 - Y de dérivation Ø 125 / Ø 80 - Ø 80             |            |
| 210376 | RMC 200 - Réduction multi diamètres de 100 à 130 mm               |            |
| 210377 | RED 100/80 P - Réduction  |            |
| 210378 | RED 125/100 P - Réduction   |            |
| 210379 | RED 150/125 P - Réduction   |            |
| 210380 | RED 160/125 P - Réduction   |            |
| 210381 | RED 200/160 P - Réduction   |            |
| 210382 | CM 130 - Clapet anti-retour multi diamètres Ø 120-130 / Ø 125-110 |            |
| 210383 | RP 100/80 - Réduction plate Ø 100/80                              |            |
| 210384 | BMC 200 - Bride murale circulaire                                 |            |
| 210339 | BMM 200 - Bride murale mixte                                      |            |
| 210386 | PEC 200 - Volet de surpression circulaire PEC                     |            |
| 210340 | GER 200 - Grille extérieure                                       |            |



Transformation d'un conduit rectangulaire en conduit circulaire, grâce aux accessoires suivants :

- MCM 80: de 40 x 110 mm à Ø 80 mm
- MCM 200: de 55 x 110 mm à Ø 100 mm
- MCM 300: de 55 x 220 mm à Ø 125 mm
- CDM 80: de 40 x 110 mm à Ø 80 mm
- CDM 200: de 55 x 110 mm à Ø 100 mm
- CDM 300: de 55 x 220 mm à Ø 125 mm



**CONDUITS RIGIDES POLYETHYLENE TUBISO**
**FAMILLE 4306**
**CONDUITS GPR ISO (Lg 2ml)**

| Code   | Désignation | Prix €/Pce |
|--------|-------------|------------|
| 410451 | GPR ISO 80  |            |
| 410452 | GPR ISO 125 |            |
| 410453 | GPR ISO 150 |            |
| 410454 | GPR ISO 160 |            |

**MANCHONS RACCORD FEMELLE GPR ISO**

| Ø (mm)     | Code   | Prix €/Pce |
|------------|--------|------------|
| <b>80</b>  | 211201 |            |
| <b>125</b> | 211203 |            |
| <b>150</b> | 211230 |            |
| <b>160</b> | 211204 |            |

**COUDES CDR ISO**

| Code   | Désignation     | Prix €/Pce | Code   | Désignation      | Prix €/Pce | Code   | Désignation      | Prix €/Pce | Code   | Désignation      | Prix €/Pce |
|--------|-----------------|------------|--------|------------------|------------|--------|------------------|------------|--------|------------------|------------|
| 410461 | CDR ISO Ø80/90° |            | 410464 | CDR ISO Ø125/90° |            | 410467 | CDR ISO Ø150/90° |            | 410470 | CDR ISO Ø160/90° |            |
| 410462 | CDR ISO Ø80/45° |            | 410465 | CDR ISO Ø125/45° |            | 410468 | CDR ISO Ø150/45° |            | 410471 | CDR ISO Ø160/45° |            |
| 410463 | CDR ISO Ø80/30° |            | 410466 | CDR ISO Ø125/30° |            | 410469 | CDR ISO Ø150/30° |            | 410472 | CDR ISO Ø160/30° |            |

**TES TER ISO**

| Code   | Désignation     | Prix €/Pce |
|--------|-----------------|------------|
| 410473 | TER ISO 125/125 |            |
| 410474 | TER ISO 150/125 |            |
| 410475 | TER ISO 160/125 |            |

**MANCHONS RACCORD MFR ISO SUR FLEXIBLE**

| Code   | Désignation | Prix €/Pce |
|--------|-------------|------------|
| 410476 | MFR ISO 125 |            |
| 410477 | MFR ISO 150 |            |
| 410478 | MFR ISO 160 |            |


**Tube  
GPR ISO**

**Coude 90°  
CDR ISO**

**Manchon raccord  
Femelle MF**

**Tés 90°  
TER ISO**

**Manchon raccord  
MFR ISO**

GPR ISO : gaine rigide en polyéthylène spécialement adapté pour le raccordement des VMC double flux en volume chauffé, réseaux d'air neuf et rejeté, et/ou réseaux d'air soufflé et repris en habitat individuel neuf et rénovation.

**Isolation thermique et phonique**

- Équivaut à 25 mm de laine de verre
- Isolation acoustique

**Mise en œuvre rapide**

- Manipulation aisée
- Poids très faible

**Fiabilité**

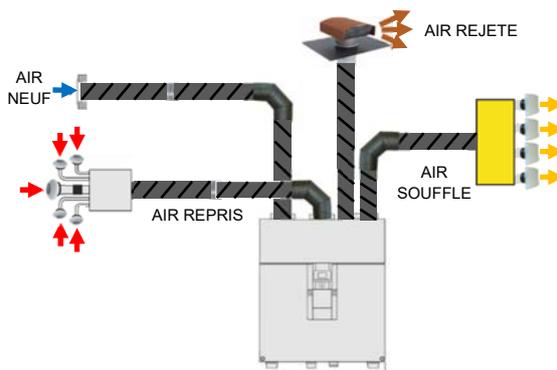
- Longévité assurée : sans corrosion
- Réseau sain

**Efficacité**

- Imperméabilité à l'air et à la vapeur d'eau
- Intérieur lisse : efficacité aéraulique
- Rigidité (réseau esthétique)

**Raccordement à l'aide d'un manchon femelle**

- Conduit sur conduit
- Conduit sur accessoire
- Accessoire sur accessoire


**Exemple d'installation VMC Double Flux avec tubes GPR-ISO**


### Composition :

**F10/ESP** : Tuyau semi rigide, intérieur en film de résine polyoléfine additivé, isolation en mousse polyéthylène alvéolaire à cellules fermées et revêtement extérieur de protection en film de résine polyoléfine additivé. Armature spiralée en fil d'acier.

**F10/ESP-PLUS** : Tuyau semi rigide, de même constitution que le F10/ESP avec en plus une protection extérieure renforcé par une gaine thermo-rétractable en polyéthylène.

**Applications** : Particulièrement recommandé pour les réseaux de VMC double flux installés en volume chauffé, réduit la condensation et les déperditions, bonne propriété acoustique tout en étant plus compact et léger que les flexibles et standards.

Imperméable à l'air et à la vapeur d'eau, réseau sain grâce à son intérieur lisse.

Réseau rigide esthétique tout en permettant des dévoiements sans s'écraser grâce à son armature en fil d'acier (pas d'utilisation de coude pas de ponts thermiques et pas de rupture d'isolation)

### Caractéristiques techniques :

Couleur : Noir extérieur et gris intérieur  
 Longueur : 2,5m standard  
 Diamètre : de 80 à 250 mm  
 Classement au feu : classe M1  
 T° de fonctionnement : -40°C / +100°C  
 Rayon de courbure : 1,2-1,8 x Ø  
 Vitesse d'air : 20 m/s maximum  
 Pression : 2000 Pa maximum  
 Conductivité thermique à 40°C : 0,032 W/m².K

Existe en version avec traitement intérieur antibactérien et anti-moisissure MASTERSAN : **NOUS CONSULTER**



F10/ESP



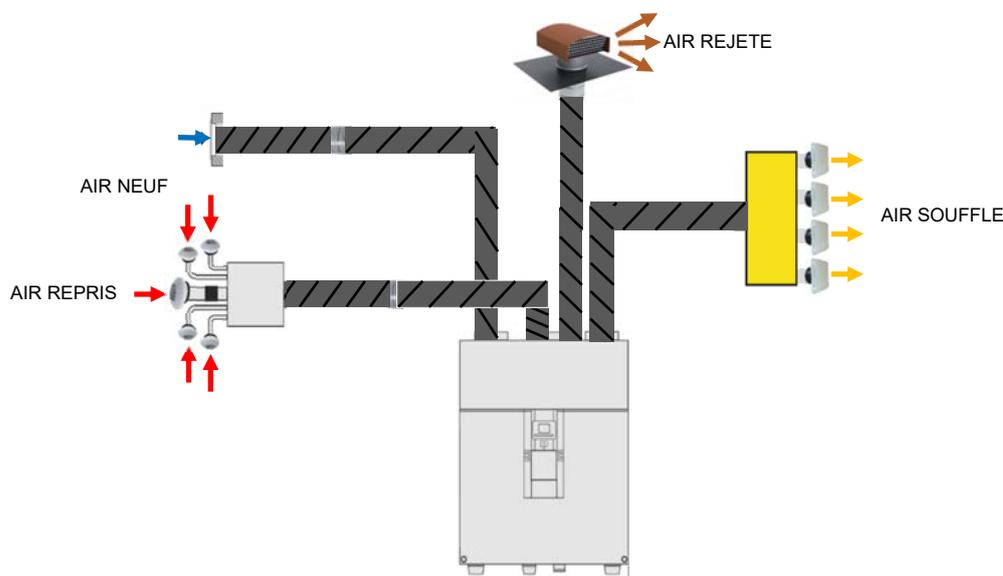
F10/ESP-PLUS

### F10/ESP

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410801 | Pce      | 2,5 m |           |
| 100    | 410802 | Pce      | 2,5 m |           |
| 125    | 410803 | Pce      | 2,5 m |           |
| 160    | 410804 | Pce      | 2,5 m |           |
| 200    | 410805 | Pce      | 2,5 m |           |
| 250    | 410806 | Pce      | 2,5 m |           |

### F10/ESP-PLUS

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-------|-----------|
| 080    | 410851 | Pce      | 2,5 m |           |
| 100    | 410852 | Pce      | 2,5 m |           |
| 125    | 410853 | Pce      | 2,5 m |           |
| 160    | 410854 | Pce      | 2,5 m |           |
| 200    | 410855 | Pce      | 2,5 m |           |
| 250    | 410856 | Pce      | 2,5 m |           |



Exemple d'utilisation F10/ESP ou F10/ESP-PLUS avec VMC DF

## CONDUITS SEMI-RIGIDES POLYETHYLENE FLX

FAMILLE 4307

Le système FLX est une gamme de conduits de ventilation, de plenums de raccordement, de registres et d'accessoires de montage permettant une installation complète de VMC en immeubles d'habitations, logements individuels, collectif et petit tertiaire.

Le système utilise des conduits flexibles annelés circulaires ou ovales.

Leur petit diamètre et leur flexibilité permettent de les installer que ce soit en plafond maçonné, dalle de béton et faux plafond, ou dans les murs et cloisons sèches avec de multiples combinaisons de montage (plenums répartiteurs, bouches et grilles de diffusion), la gamme FLX OVAL grâce à sa très faible hauteur (52mm) permet de s'adapter à n'importe quelle configuration où des contraintes dimensionnelles sont imposées.

Ils sont faits de polyéthylène rigide permettant une longévité accrue (sans corrosion) et une résistance mécanique très élevée permettant l'utilisation en sol recouvert d'une dalle béton.

Conduits double paroi, une face extérieure annelée haute rigidité tout en restant extrêmement flexible et une paroi interne lisse favorisant l'écoulement de l'air avec une faible perte de charge.

Les conduits existent en deux versions une standard (FLX-HDPE) et une version avec un revêtement intérieur antibactérien et antistatique (FLX-HDPE-A) utilisant une base d'oxyde d'argent pour ses qualités antibactériennes et fongicides.

Le système est complété par des plenums de répartition qui peuvent être utilisés à la fois dans des systèmes de reprise ou de soufflage, ils sont équipés d'un déflecteur courbe intérieur réduisant les pertes de charge aérauliques.

Les plenums standard sont faits en acier galvanisé nu ou isolé mais ils peuvent également être faits en acier inoxydable sur demande.

Ils sont de petite taille et grâce à une faible hauteur ils ne prennent pas beaucoup de place dans les plafonds et/ou plancher.

D'autres accessoires sont disponibles afin de faciliter la mise en œuvre du système (manchons, joints, bouchons, registres, sorties de chape, etc...).

Le système FLX circulaire a obtenu une classification d'étanchéité classe B selon EN 12237, grâce à l'utilisation de joint d'étanchéité à lèvres EPDM (FLX-USZ) sur les accessoires et classe C avec joint d'étanchéité à lèvres EPDM (FLX-USC) à chaque raccord entre le flexible et les accessoires réseau (insertion dans la gorge du flexibles entre la deuxième et la troisième annelure), et de joint en mousse (FLX-USP) à intégrer à l'intérieur de chaque piquage des plenums de distribution ou de diffusion.

Les réseaux de ventilation doivent être installés en volume chauffé. dans le cas d'installation en volume non chauffé, il est possible de rajouter une gaine isolante SA10 ESP SLEEVE.



**FLX ROND**



**PLENUMS FLX ROND**



**Exemple d'installation sous dalle béton**



**FLX OVAL**

## EXEMPLE D'INSTALLATION FLX CIRCULAIRE



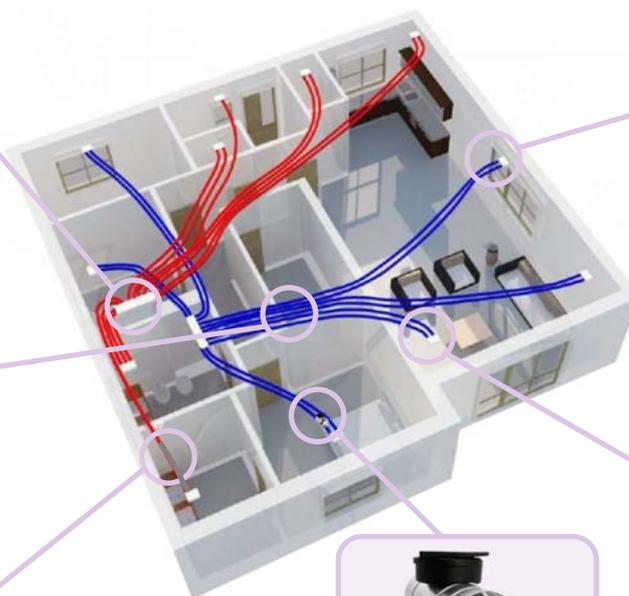
**PLENUMS REPARTITEURS FLX**



**FLEXIBLE FLX**



**GAINE ISOLANTE**



**PLENUMS BOUCHE FLX**



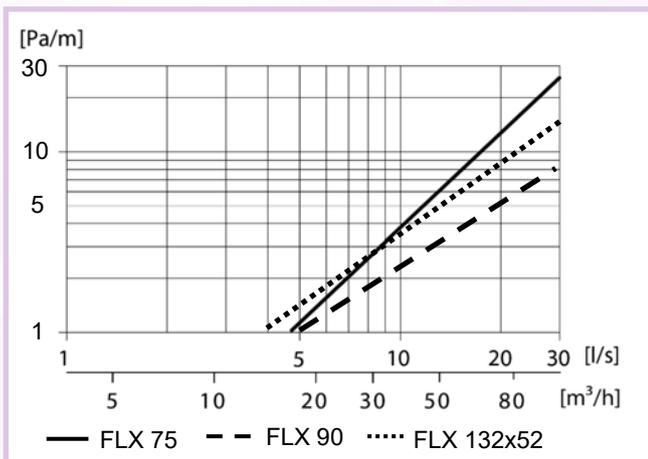
**REGISTRE D'EQUILIBRAGE**



**PLENUMS & GRILLES FLX**

## DIMENSIONNEMENT SYSTEME FLX

## FAMILLE 4307



Perte de charge du flexible FLX en fonction du débit d'air

### DEBIT D'AIR MAXIMUM (m³/h) EN FONCTION DE LA VITESSE (m/s)

| Ø          | 2,5 | 3  | 3,5 | 4  | 4,5 |
|------------|-----|----|-----|----|-----|
| FLX D.75   | 28  | 34 | 39  | 45 | 50  |
| FLX D.90   | 40  | 48 | 56  | 64 | 72  |
| FLX 132x52 | 37  | 45 | 52  | 60 | 67  |

Pour des débits plus importants, il sera nécessaire d'utiliser plusieurs gaines par bouche ou grille

Vitesse recommandée (selon DIN1946-6)

Vitesse recommandée (selon DTU 68.3)

| Type de logement | Bouches d'extraction auto (m³/h) |     |           |             |             |
|------------------|----------------------------------|-----|-----------|-------------|-------------|
|                  | Cuisine                          | SdB | WC unique | WC multiple | Salle d'eau |
| F1 (WC dans SdB) | 20/75                            | 15  | -         | -           | -           |
| F1               | 20/75                            | 15  | 15        | 15          | -           |
| F2 WC dans SdB)  | 30/90                            | 30  | -         | -           | -           |
| F2               | 30/90                            | 15  | 15        | 15          | -           |
| F3               | 45/105                           | 30  | 15        | 15          | -           |
| F4               | 45/120                           | 30  | 30        | 15          | -           |
| F5               | 45/135                           | 30  | 30        | 15          | 15          |
| F6 et +          | 45/135                           | 30  | 30        | 15          | 15          |

| Type de logement | Bouche d'extraction hygro A (m³/h) |          |           |             |             |
|------------------|------------------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|
|                  | Cuisine                            | SdB 1    | WC unique | WC multiple | Salle d'eau |
| F1 (WC dans SdB) | 6/40/90                            | 10/40    | -         | -           | 5/40        |
| F1 (WC séparé)   | 6/40/90                            | 5/40     | 5/30      | 5/30        | 5/40        |
| F2 (WC dans SdB) | 6/40/90                            | 10/45    | -         | -           | 5/40        |
| F2 (WC séparé)   | 6/40/90                            | 5/45     | 5/30      | 5/30        | 5/40        |
| F3 (WC dans SdB) | 10/45/135                          | 10/45/45 | -         | -           | 5/40        |
| F3               | 10/45/135                          | 10/45    | 5/30      | 5/30        | 5/40        |
| F4               | 10/45/135                          | 10/45    | 5/30      | 5/30        | 5/40        |
| F5               | 12/45/135                          | 10/45    | 30        | 15          | 5/40        |
| F6               | 12/45/135                          | 10/45    | 30        | 15          | 5/40        |
| F7 et +          | 10/45/135                          | 10/45    | 30        | 15          | 5/40        |

## TABLEAU DE COMPATIBILITE BOUCHES CIRCULAIRES SUR PLENUMS FLX-PRI & PRV

|  | Modèle    | Ø80   | Ø125  | SOUFFLAGE | REPRISE |
|--|-----------|-------|-------|-----------|---------|
| <b>Bouches plastiques Hygroréglables</b> |           |       |       |           |         |
|  | BAL HYGRO |       | •     |           | •       |
| <b>Bouches plastiques Autoréglables</b>  |           |       |       |           |         |
|  | BAL AUTO  |       | • (1) |           | •       |
| <b>Bouche plastiques réglables</b>       |           |       |       |           |         |
|  | BEIP      | • (1) | • (1) | •         | •       |
|  | BOREA     | •     | •     | •         | •       |
|  | BDO       | • (1) | • (1) | •         | •       |
| <b>Bouche plastiques fixes</b>           |           |       |       |           |         |
|  | TP        |       | •     | •         | •       |

|                                      | Modèle   | Ø80 | Ø125 | SOUFFLAGE | REPRISE |
|--------------------------------------|----------|-----|------|-----------|---------|
| <b>Bouches métalliques réglables</b> |          |     |      |           |         |
|                                      | LK/LKC   | •   | •    |           | •       |
|                                      | KE/KEC   | •   | •    | •         |         |
|                                      | LKI/LKIB |     | •    | •         | •       |
|                                      | NE       | •   | •    | •         |         |
|                                      | TFF      | •   | •    | •         | •       |
|                                      | TSK      |     | •    | •         |         |
| <b>Bouches métalliques fixe</b>      |          |     |      |           |         |
|                                      | TMM/TMP  | •   | •    | •         | •       |

(1) Nécessite une collerette à joints en option pour montage

Voir : [FAMILLE 6 ENTREES D'AIR ET BOUCHES](#)

**PLENUM FLX PRI & PRV POUR BOUCHES Ø80 OU Ø125 VOIR PAGE VII.29-30**

## FLEXIBLE FLX-HDPE/FLX-HDPE-A + ACCESSOIRES

| Code   | Désignation  | Ø ext (mm) | Ø int (mm) | Cond. | U./ Vente | Prix €/U.           |
|--|--|------------|------------|-------|-----------|---------------------|
| <b>Conduits flexibles</b>  |  |            |            |       |           |                     |
| 413001   | FLX-HDPE-75 - Conduits flexibles standard SOUFFLAGE / REPRISE              | 75         | 63         | 50 m  | ml        |                     |
| 413002   | FLX-HDPE-A-75 - Conduits flexibles antistatiques, antibactériens SOUFFLAGE | 75         | 63         | 50 m  | ml        |                     |
| 413006   | FLX-HDPE-90 - Conduits flexibles standard SOUFFLAGE / REPRISE              | 90         | 75         | 50 m  | ml        |                     |
| 413007   | FLX-HDPE-A-90 - Conduits flexibles antistatiques, antibactériens SOUFFLAGE | 90         | 75         | 50 m  | ml        |                     |
| <b>Gaine isolante polyéthylène pour conduits flexibles circulaires FLX</b> |  |            |            |       |           | <b>FAMILLE 4306</b> |
| 410861   | SA10 ESP SLEEVE 80 - Gaine isolante polyéthylène pour conduit FLX D.75     | -          | -          | 10ml  | ml        |                     |
| 410862   | SA10 ESP SLEEVE 102 - Gaine isolante polyéthylène pour conduit FLX D.90    | -          | -          | 10ml  | ml        |                     |
| <b>Accessoires de montage pour FLX D.75</b>                                |  |            |            |       |           |                     |
| 413011   | FLX-MSF-75 - Manchons de raccords D. 75 mm L.100 mm                        | 75         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413012   | FLX-USZ-75 - Joints d'étanchéité à lèvres EPDM D. 78 mm ép. 8 mm           | 78         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413013   | FLX-USP-75 - Joints d'étanchéité type mousse D. 75 mm ép. 6 mm             | 75         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413018   | FLX-USC-75 - Joints d'étanchéité à lèvres EPDM classe C D. 77 mm ép. 3 mm  | 77         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413014   | CS-PVC-75 - Bouchons D. 75 mm L. 20mm                                      | 75         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413016   | FLX-FAX-75 - Sorties de chape 80 mm  | 80         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413017   | FLX-FAX-75-2 - Sorties de chape 155 mm                                     | 155        | -          | Pce   | Pce       |                     |
| <b>Accessoires de montage pour FLX D.90</b>                                |  |            |            |       |           |                     |
| 413021   | FLX-MSF-90 - Manchons de raccords D. 90 mm L.100 mm                        | 76         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413022   | FLX-USZ-90 - Joints d'étanchéité à lèvres EPDM D. 93 mm ép. 8 mm           | 93         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413023   | FLX-USP-90 - Joints d'étanchéité type mousse D. 90 mm ép. 6 mm             | 90         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413028   | FLX-USC-90 - Joints d'étanchéité à lèvres EPDM classe C D. 92 mm ép. 3 mm  | 92         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413024   | CS-PVC-90 - Bouchons D. 90 mm L. 20mm                                      | 90         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413026   | FLX-FAX-90 - Sorties de chape 95 mm  | 95         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413027   | FLX-FAX-90-2 - Sorties de chape 190 mm                                     | 190        | -          | Pce   | Pce       |                     |
| <b>Régulation de débit pour FLX D.75</b>                                   |  |            |            |       |           |                     |
| 413031   | FLX-DAS-75 - Registre standard D. 75 mm L. 110 mm                          | 75         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413032   | FLX-DAT-75 - Registre étanche D. 75 mm L. 110 mm                           | 75         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413033   | VM-RP 63 - Régulateur de débit D.63mm sécable pour tube D.75mm             | 63         | -          | 10    | 10        |                     |
| <b>Régulation de débit pour FLX D.90</b>                                   |  |            |            |       |           |                     |
| 413041   | FLX-DAS-90 - Registre standard D. 90 mm L. 110 mm                          | 90         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413042   | FLX-DAT-90 - Registre étanche D. 90 mm L. 110 mm                           | 90         | -          | Pce   | Pce       |                     |
| 413043   | VM-RP 76 - Régulateur de débit D.75mm sécable pour tube D.90mm             | 75         | -          | 10    | 10        |                     |


 Flexible  
FLX HDPE

 Manchon de raccordement  
FLX-MSF

 Joint d'étanchéité  
FLX USZ-USP-USC

 Bouchon  
CS-PVC

 Sortie de chape  
FLX-FAX

 Registre standard  
FLX-DAS

 Registre étanche  
FLX-DAT

 Régulateur de débit  
VM-RP

### ACCESSOIRES FLX GALVA

| Code  | Désignation  | Ø ext (mm) | Ø int (mm) | Cond. | U./ Vente | Prix €/U. |
|---|--|------------|------------|-------|-----------|-----------|
| <b>Accessoires de montage pour FLX D.75</b> |  |            |            |       |           |           |
| 413015                                      | FLX-B90-75 - Coudes 90° D. 75 mm                           | 75         | -          | Pce   | Pce       |           |
| 413401                                      | FLX-RPC-100-75 - Réduction centrée D100 vers FLX D. 75 mm  | 100        | 75         | Pce   | Pce       |           |
| 413402                                      | FLX-RPC-125-75 - Réduction centrée D125 vers FLX D. 75 mm  | 125        | 75         | Pce   | Pce       |           |
| 413403                                      | FLX-RPC-160-75 - Réduction centrée D160 vers FLX D. 75 mm  | 160        | 75         | Pce   | Pce       |           |
| 413404                                      | FLX-SP-100-75 - Piquage gaine galva D100 vers FLX D. 75mm  | 100        | 75         | Pce   | Pce       |           |
| 413405                                      | FLX-SP-125-75 - Piquage gaine galva D125 vers FLX D. 75mm  | 125        | 75         | Pce   | Pce       |           |
| 413406                                      | FLX-SP-160-75 - Piquage gaine galva D200 vers FLX D. 75mm  | 160        | 75         | Pce   | Pce       |           |
| 413407                                      | FLX-SP-200-75 - Piquage gaine galva D200 vers FLX D. 75mm  | 200        | 75         | Pce   | Pce       |           |
| 413408                                      | FLX-SP-250-75 - Piquage gaine galva D250 vers FLX D. 75mm  | 250        | 75         | Pce   | Pce       |           |
| <b>Accessoires de montage pour FLX D.90</b> |  |            |            |       |           |           |
| 413025                                      | FLX-B90-90 - Coudes 90° D. 90 mm                           | 90         | -          | Pce   | Pce       |           |
| 413409                                      | FLX-RSCL-100-90 - Réduction centrée D100 vers FLX D. 90 mm | 100        | 90         | Pce   | Pce       |           |
| 413410                                      | FLX-RSCL-125-90 - Réduction centrée D125 vers FLX D. 90 mm | 125        | 90         | Pce   | Pce       |           |
| 413411                                      | FLX-RSCL-160-90 - Réduction centrée D160 vers FLX D. 90 mm | 160        | 90         | Pce   | Pce       |           |



**Coude 90°  
FLX-B90**



**Réduction centrée  
FLX-RPC-....-75**



**Piquage gaine galva  
FLX-SP-....-75**

### FLEXIBLE FLX-HDPE-132-52 + ACCESSOIRES

| Code  | Désignation   | Ø ext (mm) | Cond. | U./ Vente | Prix €/U. |
|---|---|------------|-------|-----------|-----------|
| <b>Conduits flexibles</b>                   |   |            |       |           |           |
| 413501                                      | FLX-HDPE-132-52 - Conduits flexibles OVAL antistatiques, antibactériens | 132x52     | 20 m  | ml        |           |
| <b>Accessoires de montage pour FLX D.75</b> |   |            |       |           |           |
| 413511                                      | FLX-VNS - Manchons de raccordements symétriques 132X52                  | 132x52     | Pce   | Pce       |           |
| 413512                                      | FLX-VODS - Manchons de raccordements asymétriques 132X52                | 132x52     | Pce   | Pce       |           |
| 413513                                      | FLX-VBH - Coude 90° horizontal 132x52                                   | 132x52     | Pce   | Pce       |           |
| 413514                                      | FLX-VBW - Coude 90° vertical 132x52                                     | 132x52     | Pce   | Pce       |           |



**Flexible  
FLX HDPE-132-52**



**Manchon de  
raccordement FLX-VNS**



**Coude 90° vertical  
FLX-VBW**



**Coude 90° horizontal  
FLX-VBH**

**PLENUMS DE DISTRIBUTION FLX MONTAGE EN FAUX PLAFOND OU COMBLE**
**FAMILLE 4307**

| Code  | Désignation   | Qv Max (m <sup>3</sup> /h) | U./ Vente | Prix €/U. |
|---|---|----------------------------|-----------|-----------|
| <b>Plénum de distribution pour FLX D.75</b> |   |                            |           |           |
| 413051                                      | PVMC5 - Plénum de distribution isolé FLX 500x500 Ht 160 Entrée 1x160 Sorties 5x75     | 170                        | Pce       |           |
| 413052                                      | PVMC6 - Plénum de distribution isolé FLX 300x450 Ht 200 Entrée 1x160 Sorties 6x75     | 204                        | Pce       |           |
| 413053                                      | PVMC10 - Plénum de distribution isolé FLX 500x500 Ht 200 Entrée 1x160 Sorties 10x75   | 340                        | Pce       |           |
| <b>Plénum de distribution pour FLX D.90</b> |   |                            |           |           |
| 413056                                      | PVMC5-A - Plénum de distribution isolé FLX 550x500 Ht 160 Entrée 1x160 Sorties 5x90   | 240                        | Pce       |           |
| 413057                                      | PVMC6-A - Plénum de distribution isolé FLX 350x500 Ht 230 Entrée 1x160 Sorties 6x90   | 288                        | Pce       |           |
| 413058                                      | PVMC10-A - Plénum de distribution isolé FLX 550x500 Ht 230 Entrée 1x160 Sorties 10x90 | 480                        | Pce       |           |


**Plénum PVMC5**

**Plénum PVMC10**
**PLENUMS DE DISTRIBUTION FLX MONTAGE AU SOL**
**FAMILLE 4307**

| Code  | Désignation   | Qv Max (m <sup>3</sup> /h) | U./ Vente | Prix €/U. |
|---|---|----------------------------|-----------|-----------|
| <b>Plénum de distribution pour FLX D.75</b> |   |                            |           |           |
| 413061                                      | FLX-PRO-75-2-4-2 - Plénum de distribution nu FLX 400x200 Ht 90 Entrée 1x 160 Sorties 8x75   | 270                        | Pce       |           |
| 413062                                      | FLX-PRO-75-3-6-3 - Plénum de distribution nu FLX 600x300 Ht 90 Entrée 1x 200 Sorties 12x75  | 400                        | Pce       |           |
| 413063                                      | FLX-PRO-75-7-7 - Plénum de distribution nu FLX 700x300 Ht 90 Entrée 1x 200 Sorties 14x75    | 480                        | Pce       |           |
| <b>Plénum de distribution pour FLX D.90</b> |   |                            |           |           |
| 413066                                      | FLX-PRO-90-2-4-2 - Plénum de distribution nu FLX 480x240 Ht 110 Entrée 1x 160 Sorties 8x75  | 380                        | Pce       |           |
| 413067                                      | FLX-PRO-90-3-6-3 - Plénum de distribution nu FLX 720x360 Ht 110 Entrée 1x 200 Sorties 12x75 | 580                        | Pce       |           |
| 413068                                      | FLX-PRO-90-7-7 - Plénum de distribution nu FLX 840x360 Ht 110 Entrée 1x 200 Sorties 14x90   | 680                        | Pce       |           |


**Plénum FLX-PRO**

**Plénum FLX-PRO**

**Plénum FLX-PRO**

## PLENUMS POUR BOUCHES CIRCULAIRES SYSTEME FLX

FAMILLE 4307

### PLENUMS FLX PRI BOUCHES Ø 125

| Code  | Désignation  | Qv Max (m <sup>3</sup> /h) | U./Vente | Prix €/U. |
|---|--|----------------------------|----------|-----------|
| <b>Plénum de diffusion piquage latéral D.125 Longueur 60mm</b>  |  |                            |          |           |
| 413071  | FLX-PRI-125-75-2 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 2x75 Sorties D.125    | 90                         | Pce      |           |
| 413072  | FLX-PRI-125-75-3 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 3x75 Sorties D.125    | 135                        | Pce      |           |
| 413073  | FLX-PRI-125-90-2 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 2x90 Sorties D.125    | 135                        | Pce      |           |
| <b>Plénum de diffusion piquage latéral D.125 Longueur 320mm</b> |  |                            |          |           |
| 413076  | FLX-PRI-L-125-75-2 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 2x75 Sorties D.125  | 90                         | Pce      |           |
| 413077  | FLX-PRI-L-125-75-3 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 3x75 Sorties D.125  | 135                        | Pce      |           |
| 413078  | FLX-PRI-L-125-90-2 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 2x90 Sorties D.125  | 135                        | Pce      |           |
| <b>Plénum de diffusion piquage frontal D.125 Longueur 320mm</b> |  |                            |          |           |
| 413081  | FLX-PRI-PL-125-75-2 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 2x75 Sorties D.125 | 90                         | Pce      |           |
| 413082  | FLX-PRI-PL-125-75-3 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 2x75 Sorties D.125 | 135                        | Pce      |           |
| 413083  | FLX-PRI-PL-125-90-2 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 2x90 Sorties D.125 | 135                        | Pce      |           |

### PLENUMS FLX PRI BOUCHES Ø 80

| Code   | Désignation  | Qv Max (m <sup>3</sup> /h) | U./Vente | Prix €/U. |
|--|--|----------------------------|----------|-----------|
| <b>Plénum de diffusion piquage latéral D.80 Longueur 60mm</b>  |  |                            |          |           |
| 413091   | FLX-PRI-80-75-1 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 1x75 Sorties D.80    | 45                         | Pce      |           |
| 413092   | FLX-PRI-80-75-2 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 2x75 Sorties D.80    | 90                         | Pce      |           |
| <b>Plénum de diffusion piquage latéral D.80 Longueur 320mm</b> |  |                            |          |           |
| 413093   | FLX-PRI-L-80-75-1 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 1x75 Sorties D.80  | 45                         | Pce      |           |
| 413094   | FLX-PRI-L-80-75-2 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 1x75 Sorties D.180 | 90                         | Pce      |           |
| <b>Plénum de diffusion piquage frontal D.80 Longueur 320mm</b> |  |                            |          |           |
| 413095   | FLX-PRI-PL-80-75-2 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 1x75 Sorties D.80 | 45                         | Pce      |           |
| 413096   | FLX-PRI-PL-80-75-3 - Plénum de diffusion 500x500 Ht 160 Entrée 2x75 Sorties D.80 | 90                         | Pce      |           |

## ISOLATION PLENUMS FLX PRO

FAMILLE 3111

| Code   | Désignation                   | $\lambda$ (W/mK) | R (m <sup>2</sup> .K/W) | Dimensions |       |        |                     | U./Vente | Prix €/U. |
|--------|-------------------------------|------------------|-------------------------|------------|-------|--------|---------------------|----------|-----------|
|        |                               |                  |                         | ép.        | long. | larg.  | Surface             |          |           |
| 932005 | FTM3.5 ép 5mm Mousse isolante | 0,0372           | 0,13                    | 5mm        | 25m   | 0,225m | 5,625m <sup>2</sup> | ml       |           |



Plénum FLX-PRI



Plénum FLX-PRI-L



Plénum FLX-PRI-PL

**PLENUMS DE DISTRIBUTION FLX OVAL MONTAGE AU SOL**
**FAMILLE 4307**

| Code   | Désignation   | Qv Max (m <sup>3</sup> /h) | U./Vente | Prix €/U. |
|--|---|----------------------------|----------|-----------|
| <b>Plénum de distribution pour FLX OVAL 132x52</b> |   |                            |          |           |
| 413521   | FLX-PRV-2-2-2-2-160-Plénum de distribution nu 300x300 Ht 70 Entrée 1x 160 Sorties 8x (122x38) | 240                        | Pce      |           |
| 413522   | FLX-PRV-2-2-2-2-200-Plénum de distribution nu 300x300 Ht 70 Entrée 1x 200 Sorties 8x (122x38) | 360                        | Pce      |           |
| 413523   | FLX-PRV-2-2-2-0-160-Plénum de distribution nu 300x300 Ht 70 Entrée 1x 160 Sorties 6x (122x38) | 180                        | Pce      |           |
| 413524   | FLX-PRV-2-2-2-0-200-Plénum de distribution nu 300x300 Ht 70 Entrée 1x 200 Sorties 6x (122x38) | 270                        | Pce      |           |
| 413525   | FLX-PRV-0-2-2-0-160-Plénum de distribution nu 300x300 Ht 70 Entrée 1x 160 Sorties 4x (122x38) | 120                        | Pce      |           |
| 413526   | FLX-PRV-0-2-2-0-200-Plénum de distribution nu 300x300 Ht 70 Entrée 1x 200 Sorties 4x (122x38) | 180                        | Pce      |           |
| 413527   | FLX-PRV-2-0-2-0-160-Plénum de distribution nu 300x200 Ht 70 Entrée 1x 160 Sorties 4x (122x38) | 120                        | Pce      |           |
| 413528   | FLX-PRV-2-0-2-0-200-Plénum de distribution nu 300x200 Ht 70 Entrée 1x 200 Sorties 4x (122x38) | 180                        | Pce      |           |

**PLENUMS POUR BOUCHES CIRCULAIRES SYSTEME FLX OVAL**
**FAMILLE 4307**
**PLENUMS FLX PRV BOUCHES Ø 125**

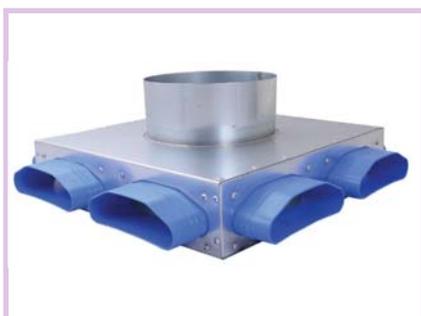
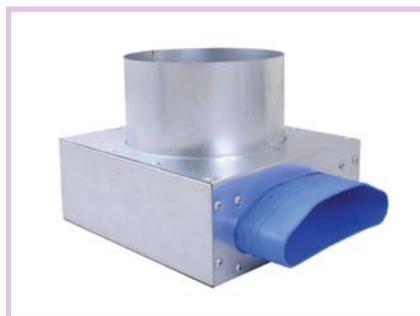
| Code  | Désignation  | Qv Max (m <sup>3</sup> /h) | U./Vente | Prix €/U. |
|---|--|----------------------------|----------|-----------|
| <b>Plénum de diffusion piquage latéral D.125 Longueur 320mm</b> |  |                            |          |           |
| 413550  | FLX-PRV-125-1 - Plénum de diffusion 200x200 Ht 70 Entrée 1x 122x38 Sorties D.125 | 45                         | Pce      |           |
| 413551  | FLX-PRV-125-2 - Plénum de diffusion 300x300 Ht 70 Entrée 2x 122x38 Sorties D.125 | 90                         | Pce      |           |

**PLENUMS FLX PRV BOUCHES Ø 80**

| Code   | Désignation   | Qv Max (m <sup>3</sup> /h) | U./Vente | Prix €/U. |
|--|---|----------------------------|----------|-----------|
| <b>Plénum de diffusion piquage latéral D.80 Longueur 320mm</b> |   |                            |          |           |
| 413552   | FLX-PRV-080-1 - Plénum de diffusion 200x200 Ht 70 Entrée 1x 122x38 Sorties D.80 | 30                         | Pce      |           |
| 413553   | FLX-PRV-080-2 - Plénum de diffusion 300x300 Ht 70 Entrée 2x 122x38 Sorties D.80 | 60                         | Pce      |           |

**ISOLATION PLENUMS FLX PRV**
**FAMILLE 3111**

| Code   | Désignation                   | $\lambda$ (W/mK) | R (m <sup>2</sup> .K/W) | Dimensions |       |        |                     | U./Vente | Prix €/U. |
|--------|-------------------------------|------------------|-------------------------|------------|-------|--------|---------------------|----------|-----------|
|        |                               |                  |                         | ép.        | long. | larg.  | Surface             |          |           |
| 932005 | FTM3.5 ép 5mm Mousse isolante | 0,0372           | 0,13                    | 5mm        | 25m   | 0,225m | 5,625m <sup>2</sup> | ml       |           |


**Plénum FLX-PRV-2-2-2-160**

**Plénum FLX-PRV-125-1**

**Plénum FLX-PRV-080-1**

## PLENUMS POUR GRILLES RECTANGULAIRES SYSTEME FLX CIRCULAIRES

### PLENUMS GRILLES

FAMILLE 1331

| Code   | Désignation   | Qv Max (m <sup>3</sup> /h) | U./Vente | Prix €/U. |
|--|---|----------------------------|----------|-----------|
| <b>Plénum de diffusion grille nu pour FLX D.75 Piquage frontal</b> |   |                            |          |           |
| 413101   | CS3-1-75 FLX - Plénum de diffusion nu 200x100 1 Piquage frontal D.75  | 30                         | Pce      |           |
| 413102   | CS3-2-75 FLX - Plénum de diffusion nu 250x100 2 Piquages frontal D.75 | 60                         | Pce      |           |
| 413103   | CS3-3-75 FLX - Plénum de diffusion nu 350x150 3 Piquages frontal D.75 | 90                         | Pce      |           |
| <b>Plénum de diffusion grille nu pour FLX D.75 Piquage latéral</b> |   |                            |          |           |
| 413151   | CS4-1-75 FLX - Plénum de diffusion nu 200x100 1 Piquage latéral D.75  | 30                         | Pce      |           |
| 413152   | CS4-2-75 FLX - Plénum de diffusion nu 250x100 2 Piquages latéral D.75 | 60                         | Pce      |           |
| 413153   | CS4-3-75 FLX - Plénum de diffusion nu 350x150 3 Piquages latéral D.75 | 90                         | Pce      |           |
| <b>Plénum de diffusion grille nu pour FLX D.90 Piquage frontal</b> |   |                            |          |           |
| 413105   | CS3-2-90 FLX - Plénum de diffusion nu 250x100 2 Piquages frontal D.90 | 100                        | Pce      |           |
| 413106   | CS3-3-90 FLX - Plénum de diffusion nu 350x150 3 Piquages frontal D.90 | 150                        | Pce      |           |
| <b>Plénum de diffusion grille nu pour FLX D.90 Piquage latéral</b> |   |                            |          |           |
| 413155   | CS4-2-90 FLX - Plénum de diffusion nu 250x100 2 Piquages latéral D.90 | 100                        | Pce      |           |
| 413156   | CS4-3-90 FLX - Plénum de diffusion nu 350x150 3 Piquages latéral D.90 | 150                        | Pce      |           |

### ISOLATION PLENUMS CS3/CS4 FLX

FAMILLE 3111

| Code   | Désignation                   | $\lambda$ (W/mK) | R (m <sup>2</sup> .K/W) | Dimensions |       |        |                     | U./Vente | Prix €/U. |
|--------|-------------------------------|------------------|-------------------------|------------|-------|--------|---------------------|----------|-----------|
|        |                               |                  |                         | ép.        | long. | larg.  | Surface             |          |           |
| 932005 | FTM3.5 ép 5mm Mousse isolante | 0,0372           | 0,13                    | 5mm        | 25m   | 0,225m | 5,625m <sup>2</sup> | ml       |           |



CS3-1 FLX



CS4-1 FLX



CS3-2 FLX



CS4-2 FLX



CS3-3 FLX



CS4-3 FLX

### GRILLES POUR SYSTEME FLX

#### GRILLE KBL20-FLX

FAMILLE 1102

| Code   | Désignation                | U./Vente | Prix €/U. |
|--------|----------------------------|----------|-----------|
| 413211 | KBL20-FLX 200x100 RAL 9016 | Pce      |           |
| 413212 | KBL20-FLX 250x100 RAL 9016 | Pce      |           |
| 413233 | KBL20-FLX 350x150 RAL 9016 | Pce      |           |

Grilles de soufflage ou de reprise en aluminium simple déflexion à ailettes fixes au pas de 12,5mm profils et ailettes laqué blanc (RAL9016)

Fixation sur plénum par clips.



#### GRILLE KQ-FLX

FAMILLE 1116

| Code   | Désignation             | U./Vente | Prix €/U. |
|--------|-------------------------|----------|-----------|
| 413311 | KQ-FLX 200x100 RAL 9016 | Pce      |           |
| 413312 | KQ-FLX 250x100 RAL 9016 | Pce      |           |
| 413333 | KQ-FLX 350x150 RAL 9016 | Pce      |           |

Grilles de soufflage ou de reprise en tôle d'acier perforée, finition laqué blanc (RAL9016).

Fixation sur plénum par clips.

**POSSIBILITE DE RAJOUTER UN  
FILTRE G3 Ep 10mm**

**DISPONIBLE EN VERSION INOX  
SUR DEMANDE**



## COLLIERS DE SERRAGE

FAMILLE 4401

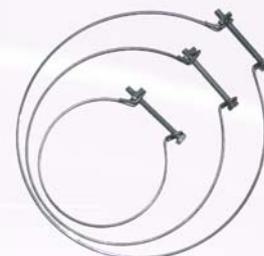
**Colliers monofil CF** : colliers constitués d'un fil d'acier galvanisé. La vis de serrage en acier galvanisé comporte une tête hexagonale fendue de 8 mm. La forme spéciale de l'écrou l'empêche de tourner lors du serrage.

### COLLIERS MONOFILS CF

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-----------|
| 080    | 922008 | Pce      |           |
| 100    | 922012 | Pce      |           |
| 125    | 922018 | Pce      |           |
| 160    | 922024 | Pce      |           |
| 200    | 922028 | Pce      |           |
| 250    | 922032 | Pce      |           |
| 315    | 922036 | Pce      |           |

### COLLIERS MONOFILS CF

| Ø (mm) | Code   | U./Vente | Prix €/U. |
|--------|--------|----------|-----------|
| 355    | 922038 | Pce      |           |
| 400    | 922040 | Pce      |           |
| 450    | 922042 | Pce      |           |
| 500    | 922044 | Pce      |           |
| 560    | 922046 | Pce      |           |
| 630    | 922050 | Pce      |           |
| -      | -      | -        | -         |



**Colliers plats CX** : bande crantée en acier inox de 9 mm de largeur et cage à vis basculante en acier trempé galvanisé. Vis à tête hexagonale de 7 mm fendue.

**ATTENTION** : plage de serrage de 60 mm au Ø maximal indiqué. Pour les conduits isolés, il est recommandé de prendre le Ø supérieur.

### COLLIERS PLATS CX

| Ø mini-maxi (mm) | Code   | U./Vente | Prix €/U. |
|------------------|--------|----------|-----------|
| 60/125           | 922400 | Pce      |           |
| 60/175           | 922404 | Pce      |           |
| 60/225           | 922406 | Pce      |           |
| 60/275           | 922410 | Pce      |           |

### COLLIERS PLATS CX

| Ø mini-maxi (mm) | Code   | U./Vente | Prix €/U. |
|------------------|--------|----------|-----------|
| 60/350           | 922412 | Pce      |           |
| 60/400           | 922416 | Pce      |           |
| 60/550           | 922418 | Pce      |           |
| 60/630           | 922420 | Pce      |           |



**Colliers universels** : bande crantée en acier inox de 9 mm de largeur permettant de réaliser des colliers au diamètre souhaité.

Bande de 25 mm livrée avec un dévidoir en plastique. Cage à vis basculante en acier trempé galvanisé.

### COLLIERS UNIVERSELS

| Code   | Désignation                                   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|---|----------|-------|-----------|
| 922605 | Bande crantée INOX 430                        | Rouleau  | 30 m  |           |
| 922604 | Cage à vis basculante pour bande crantée INOX | Boîte    | 50    |           |



**Colliers nylon** : colliers en nylon blanc, largeur 4,8 et 9,0 mm suivant la longueur.

Recommandé pour le serrage de l'isolation thermique des flexibles calorifugés.

### COLLIERS NYLON

| Code   | Désignation                   | Ø Maxi (mm) | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|-------------------------------|-------------|----------|-------|-----------|
| 611202 | Colliers nylon 290mm x 4,8mm  | 80          | Sachet   | 100   |           |
| 611203 | Colliers nylon 390mm x 4,8mm  | 125         | Sachet   | 100   |           |
| 611204 | Colliers nylon 610mm x 9,0mm  | 160         | Sachet   | 100   |           |
| 611205 | Colliers nylon 914mm x 9,0mm  | 250         | Sachet   | 100   |           |
| 611206 | Colliers nylon 1219mm x 9,0mm | 355         | Sachet   | 50    |           |



## OUTILLAGES

FAMILLE 2049

| Code   | Désignation                                     | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|---|----------|-------|-----------|
| 922602 | PCN - Pince pour colliers nylon                 | Pce      | 1     |           |
| 652016 | FDC1 - Couteau polyvalent pour gaines flexibles | Pce      | 1     |           |



## MASTICS D'ETANCHEITE EN POTS

FAMILLE 5101

| Code   | Désignation                             | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|---|----------|-------|-----------|
| 938305 | Mastic acrylique gris IDENDEN / Pot 6Kg | Pot      | 6Kg   |           |
| 938352 | Mastic acrylique gris 621 / Pot 1Kg     | Pot      | 1Kg   |           |
| 938351 | Mastic acrylique gris 621 / Pot 6Kg     | Pot      | 6Kg   |           |
| 938602 | Pinceau plat à mastic lg 40 mm          | Pce      | 1     |           |



Mastics proposés en cartouches ou en pots pour certains modèles, permettant d'assurer l'étanchéité des réseaux aérauliques et de réaliser des joints entre conduits circulaires standard (non équipés de joints), ainsi que les conduits rectangulaires et les raccordements avec les plénums et autres accessoires du réseau.

Application à la brosse pinceau, spatule ou pistolet pour cartouches, sur surfaces propres, sèches et non grasses à une température comprise entre 5°C à 35°C.

- ACO 720 : mastic silicone neutre avec fongicide renforcé (spécial salles blanches, laboratoires, chambres à atmosphère contrôlée)
- ACO 722 : mastic silicone neutre
- 5091 : mastic silicone sanitaire
- TECSIL : mastic silicone haute température
- PYROPOL : mastic silicone coupe feu (PV CSTB 90 70306)
- IDENDEN : mastic acrylique M1
- 621 : mastic acrylique gris M1
- ACRYL 306 : mastic acrylique extérieur

## MASTICS D'ETANCHEITE EN CARTOUCHES

FAMILLE 5101

| Code   | Désignation   | U./Vente | Cond. | Prix €/U. |
|--------|---|----------|-------|-----------|
| 938513 | Mastic silicone translucide neutre ACO 720 / Cart. 310ml    | Pce      | 25    |           |
| 938508 | Mastic silicone blanc neutre ACO 722 / Cart. 310ml          | Pce      | 25    |           |
| 938507 | Mastic silicone gris neutre ACO 722 / Cart. 310ml           | Pce      | 25    |           |
| 938509 | Mastic silicone translucide neutre ACO 722 / Cart. 310ml    | Pce      | 25    |           |
| 938512 | Mastic silicone noir neutre ACO 722 / Cart. 310ml           | Pce      | 25    |           |
| 938510 | Mastic silicone sanitaire blanc 5091 / Cart. 310ml          | Pce      | 25    |           |
| 938511 | Mastic silicone sanitaire translucide 5091 / Cart. 310ml    | Pce      | 25    |           |
| 938552 | Mastic silicone haute température 300° TECSIL / Cart. 310ml | Pce      | 25    |           |
| 938550 | Mastic silicone coupe feu PYROPOL / Cart. 310ml             | Pce      | 12    |           |
| 938301 | Mastic acrylique gris CLIMASEAL / Cart. 310ml               | Pce      | 12    |           |
| 938353 | Mastic acrylique gris 621 / Cart. 310ml                     | Pce      | 25    |           |
| 938506 | Mastic acrylique extérieur ACRYL 306 blanc / Cart. 310ml    | Pce      | 25    |           |
| 938600 | Pistolet à cartouche de mastic                              | Pce      | 1     |           |

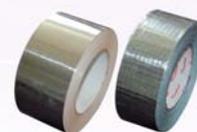


**PISTOLET CARTOUCHE**

## BANDES ADHESIVES

FAMILLE 5102

| Code                    | Désignation  | U./<br>Vente | Cond. | Prix €/<br>U. |
|-------------------------|--|--------------|-------|---------------|
| <b>Bandes PVC</b>       |  |              |       |               |
| 510001                  | Bande pvc 50 m x 33 mm ruban adhésif pvc gris          | Pce          | 12    |               |
| 510002                  | Bande pvc 50 m x 33 mm ruban adhésif pvc blanc         | Pce          | 12    |               |
| 510003                  | Bande pvc 50 m x 33 mm ruban adhésif pvc noir          | Pce          | 24    |               |
| <b>Bandes aluminium</b> |  |              |       |               |
| 510010                  | Bande aluminium adhésive 50 m x 50 mm 40µ              | Pce          | 24    |               |
| 510011                  | Bande aluminium adhésive 50 m x 63 mm 40µ              | Pce          | 20    |               |
| 510012                  | Bande aluminium adhésive 50 m x 75 mm 40µ              | Pce          | 16    |               |
| 510007                  | Bande aluminium adhésive 45 m x 100 mm 40µ             | Pce          | 12    |               |
| 510008                  | Bande aluminium adhésive avec grille 50 m x 50 mm      | Pce          | 24    |               |
| <b>Bandes toilées</b>   |  |              |       |               |
| 510018                  | DUCT G 50 m x 50 mm bande adhésive polyester/coton int | Pce          | 18    |               |
| 510020                  | SF682 50 m x 48 mm bande adhésive toile aluminisée     | Pce          | 24    |               |
| 510021                  | SF682 50 m x 75 mm bande adhésive toile aluminisée     | Pce          | 16    |               |



Ruban adhésif PVC utilisé pour l'étanchéité des conduits aérauliques, étanche, élastique et très adhésif, il est polyvalent pour tous usages.

Ruban adhésif toilé en application intérieure pour le raccordement et l'étanchéité des conduits flexibles. Souple et facilement déchirable à la main. Il épouse les défauts des surfaces à appliquer et est repositionnable aisément.

Ruban adhésif aluminium usage en intérieur ou en extérieur, pour le raccordement et l'étanchéité des gaines spiralées rigides ou flexibles, des isolants thermiques aluminisés ainsi que des panneaux autoporteurs.

## BANDES D'ETANCHEITE

FAMILLE 5102

| Code                                     | Désignation  | U./<br>Vente | Cond. | Prix €/<br>U. |
|--|--|--------------|-------|---------------|
| <b>Bande auto rétractable intérieure</b> |  |              |       |               |
| 938652                                   | BAR INT 50 mm x 15m Epaisseur : <b>0,6mm</b> - Bande auto rétractable intérieure     | Pce          | 24    |               |
| 938653                                   | BAR INT 50 mm x 15m Epaisseur : <b>0,8mm</b> - Bande auto rétractable intérieure     | Pce          | 6     |               |
| 938654                                   | BAR INT 75 mm x 15m Epaisseur : <b>0,6mm</b> - Bande auto rétractable intérieure     | Pce          | 16    |               |
| 938655                                   | BAR INT 75 mm x 15m Epaisseur : <b>0,8mm</b> - Bande auto rétractable intérieure     | Pce          | 4     |               |
| <b>Bande auto rétractable extérieure</b> |  |              |       |               |
| 938750                                   | BAR EXT 50 mm x 15m Epaisseur : <b>0,8mm</b> - Bande auto rétractable extérieure alu | Pce          | 6     |               |
| 938752                                   | BAR EXT 75 mm x 15m Epaisseur : <b>0,8mm</b> - Bande auto rétractable extérieure alu | Pce          | 4     |               |



Elles permettent le raccordement et l'amélioration de l'étanchéité des réseaux aérauliques rigides et la connexion des gaines flexibles et évitent l'utilisation de mastic.

Elles offrent un très fort pouvoir adhésif sur les surfaces métalliques et un pouvoir d'étirement et de rétraction permettant d'épouser parfaitement les irrégularités de surface. Elles permettent de garder une certaine flexibilité avec les systèmes en mouvements ou en vibrations.

- BAR INT : Bande constituée d'une couche de butyle adhésive recouvert d'une feuille support polyéthylène, épaisseur 0,6 ou 0,8mm, papier intercalaire protecteur en silicone facilement pelable
  - BAR EXT : Bande constituée d'une couche de butyle adhésive recouvert d'une feuille support d'aluminium, épaisseur 0,8mm, papier intercalaire protecteur en silicone facilement pelable et protection anti-UV
- Application sur surfaces propres, sèches et non grasses à une température comprise entre +5°C et 40°C.

Classement au feu M1.