

## Fiche technique


**Application:**

Installation de chauffage et sanitaire

**Composition:**

Le tube multicouche alpex-duo XS est une combinaison d'une couche réticulée intérieurement en PEX-b, d'une âme en aluminium soudée bout à bout et d'une couche extérieure en PE-RT (type II).

**Couleur:**

Blanc

**Caractéristiques:**

Stabilité de forme et à la pression  
 Température d'utilisation en continu jusqu'à 95°C  
 Pression de service maximale = 10 bar  
 Faible coefficient de dilatation  
 Résistant à l'eau agressive  
 Résistant à la corrosion  
 100 % étanche à l'oxygène  
 Hygiénique

| Données techniques                                                                           | DN12                   | DN15  | DN20     | DN25     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|----------|----------|
| Diamètre                                                                                     | 16x2                   | 20x2  | 26x3     | 32x3     |
| Diamètre extérieur (mm)                                                                      | 16                     | 20    | 26       | 32       |
| Diamètre intérieur (mm)                                                                      | 12                     | 16    | 20       | 26       |
| Diamètre extérieur de l'isolant (mm)                                                         | 28                     | 32    | 38 (52*) | 50 (58*) |
| Contenance en eau (litre/m)                                                                  | 0,113                  | 0,201 | 0,314    | 0,531    |
| Coefficient de dilatation (mm/mK)                                                            | 0.026                  |       |          |          |
| Conductivité thermique (W/mK)                                                                | 0.45                   |       |          |          |
| Conductivité thermique de l'isolation (W/mK)                                                 | 0.04                   |       |          |          |
| Température de fonctionnement maximale autorisée (°C)                                        | 95                     |       |          |          |
| Pression de service maximale admissible (bar)                                                | 10                     |       |          |          |
| Rugosité de la paroi (mm)                                                                    | 0,007                  |       |          |          |
| Rayon de courbure minimale<br><i>nombre de x le diamètre du tube</i> (mm)                    | 5 x                    | 5 x   | -        | -        |
| Nombre de rayon de courbure minimum<br><i>x diamètre extérieur (avec pince pliante)</i> (mm) | selon modèle de pliage |       |          |          |

\* avec une couche isolante très épaisse de 13 mm

| Gamme de produits                                                         |            |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|
|                                                                           | 16x2       | 20x2 | 26x3 | 32x3 |
| Avec gaine isolante rouge ou bleue avec une isolation de 6 mm (par roul.) | 50 / 100 m | 50 m | 25 m | -    |
| Avec gaine isolante rouge ou bleue avec une isolation de 9 mm (par roul.) | -          | -    | -    | 25 m |
| Avec gaine isolante grise avec une isolation de 13 mm (par roul.)         | -          | -    | 25 m | 25 m |

| Conductivité thermique équivalente de l'isolant : 0,04 W/mK |                                     |                                      |                                     |                                      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Diamètre du tube (mm)                                       | Epaisseur de la gaine isolante (mm) | Diamètre extérieur avec isolant (mm) | Local de placement                  | Résistance thermique linéaire (mK/W) |
| 16 x 2                                                      | 6                                   | 28                                   | dans le volume protégé              | 2,76                                 |
| 16 x 2                                                      | 6                                   | 28                                   | dans un espace adjacent non chauffé | 2,47                                 |
| 16 x 2                                                      | 6                                   | 28                                   | à l'extérieur                       | 1,79                                 |
| 20 x 2                                                      | 6                                   | 32                                   | dans le volume protégé              | 2,37                                 |
| 20 x 2                                                      | 6                                   | 32                                   | dans un espace adjacent non chauffé | 2,12                                 |
| 20 x 2                                                      | 6                                   | 32                                   | à l'extérieur                       | 1,52                                 |
| 26 x 3                                                      | 6                                   | 38                                   | dans le volume protégé              | 1,95                                 |
| 26 x 3                                                      | 6                                   | 38                                   | dans un espace adjacent non chauffé | 1,74                                 |
| 26 x 3                                                      | 6                                   | 38                                   | à l'extérieur                       | 1,24                                 |
| 26 x 3                                                      | 13                                  | 52                                   | dans le volume protégé              | 2,42                                 |
| 26 x 3                                                      | 13                                  | 52                                   | dans un espace adjacent non chauffé | 2,27                                 |
| 26 x 3                                                      | 13                                  | 52                                   | à l'extérieur                       | 1,90                                 |
| 32 x 3                                                      | 9                                   | 50                                   | dans le volume protégé              | 1,86                                 |
| 32 x 3                                                      | 9                                   | 50                                   | dans un espace adjacent non chauffé | 1,70                                 |
| 32 x 3                                                      | 9                                   | 50                                   | à l'extérieur                       | 1,32                                 |
| 32 x 3                                                      | 13                                  | 58                                   | dans le volume protégé              | 2,11                                 |
| 32 x 3                                                      | 13                                  | 58                                   | dans un espace adjacent non chauffé | 1,97                                 |
| 32 x 3                                                      | 13                                  | 58                                   | à l'extérieur                       | 1,64                                 |

