# **Description générale**

Un système d’évacuation en polypropylène (PP) pour les eaux usées à l’intérieur d’un bâtiment. Les raccordements entre les tuyaux et/ou raccords se font par emboîtement. Les tuyaux et les raccords sont équipés de manchons à emboîter avec un joint d’étanchéité.

Système d’évacuation pour bâtiments soumis à des exigences particulières conçernant la nuisance sonore. Il comprend des tuyaux et des raccords en polyéthylène alourdi, des fixations adaptées et des matériaux d’isolation phonique.

Les conduites d’évacuation doivent être installées à l’aide des colliers isolés, et d’autres

matériaux insonorisants afin de diminuer le risque de transmission de bruits solidiens

# **Matériaux et caractéristiques**

# **Tuyaux**

Les tuyaux sont noirs et ils consistent en un mélange de PP et d’une charge minérale.

Les tuyaux existent en deux variantes : des tuyaux avec un manchon à emboîter et des tuyaux avec deux manchons à emboîter. Les tuyaux avec deux manchons à emboîter sont toujours utilisés en deux parties séparées, chacune avec un seul manchon à emboîter. Les tuyaux avec un ou deux manchons sont disponibles en différentes longueurs avec un épaisseur de paroi de :

|  |  |
| --- | --- |
| Diamètre (mm) | Epaisseur du paroi (mm) |
| 50 | 3,0 |
| 75 | 3,8 |
| 90 | 4,3 |
| 110 | 4,5 |
| 125 | 5,0 |
| 160 | 6,0 |

# **Raccords**

Les raccords à emboîter sont noirs et ils consistent en un mélange de PP et d’une charge minérale.

Afin d’atténuer le niveau sonore, aux changements de direction du tracé d’évacuation, les pièces de raccordement ont un épaisseur de paroi élévé dans les zones d’impact.

Les raccords sont équipés de marqueurs angulaires à 30° pour un alignement plus facile. En outre ils sont munie d’une bague de butée qui indique le profondeur d’emboîtement et qui protège la surface de contact avec le joint du raccord suivant contre des endommagements.

# **Raccordements**

Les raccordements à emboîter entre les tuyaux et/ou raccords se font toujours dans le sens de l’écoulement d’eau (principe de l’entonnoir).

Les tuyaux et les raccords sont munies d’une manchon à emboîter avec un joint en EPDM.

# **Fixations**

Les tuyaux sont attachés à la construction à l’aide des colliers galvanisés, équipés d’une doublure intérieure, conçue pour éviter que les performances acoustiques solidiens diminuent.

# **Caractéristiques du système**

|  |  |
| --- | --- |
| Couleur extérieure | noire |
| Densité (ρ) | 1,8 g/cm³ |
| Plage de température de service | -10°C à 90°C |
| Température maximale momentanée | 100 °C |

# **Installation**

Selon les directives du fabricant.

Les tuyaux, les raccords et les accessoires sont du même fabricant.

# **Certification**

Le produit possède un EPD (Environmental Product Declaration) selon la norme EN15804.