

Geberit Mepla système d'alimentation d'eau potable pour utilisation en chauffage et en réfrigération

1. Description

Système d'alimentation en eau pour installations de chauffage central ; comprenant tuyaux et raccords à assembler selon le procédé de sertissage, ainsi que des raccords de type Eurokonus pour le raccordement aux appareils

2. Matériaux et caractéristiques

2.1. Tuyaux

- ◆ les tuyaux sont composés de 3 couches:
 - un tuyau intérieur en polyéthylène non-réticulé, de type VPE
 - un tuyau en aluminium, homogène et soudé sur toute sa longueur sans recouvrement et sans apport de matière
 - une couche enveloppante en PEhd blanche
- ◆ disponibilités en rouleaux et en longueurs:
 - rouleaux: \varnothing 16 et 20
 - rouleaux avec gaine de protection: \varnothing 16 et 20
 - longueurs de 5 m: \varnothing 16, 20, 26, 32, 40, 50 et 63
- ◆ La couche d'adhésion entre l'aluminium et le tuyau intérieur donne un aspect bleuâtre pour faciliter le contrôle visuel
- ◆ Les tuyaux placés en dalles de béton, murs et chapes doivent être pourvu d'une gaine de protection provenant du même fabricant, ou d'une gaine d'isolation permettant d'absorber la dilatation.

2.2. Raccords

- ◆ Les raccords sans filetage sont réalisés en PVDF (polyfluorure de vinylidène)
- ◆ Les raccords visibles avec filetage sont nickelés
- ◆ Les raccords possèdent un "O-ring" en EPDM qui garantit l'étanchéité entre le tuyau et le raccord
- ◆ Les raccords avec filetage possèdent un anneau d'isolation qui évite le contact électrique entre le raccord et l'extrémité du tuyau

2.3. Raccordements

- ◆ Tuyaux et raccords sont assemblés selon le procédé de sertissage
- ◆ Les raccordements aux appareils se font à l'aide de raccords de type Eurokonus
- ◆ Grâce à la haute stabilité du tuyau en aluminium, l'utilisation d'un manchon de compression extérieur n'est pas nécessaire. De cette manière, il est possible à tout moment de contrôler visuellement la profondeur d'emboîtement du raccord dans le tuyau

Geberit Mepla système d'alimentation d'eau potable pour utilisation en chauffage et en réfrigération

- ◆ Tous les raccords en métaux ainsi que les extrémités des tuyaux devront être protégées contre la corrosion au moyen d'une chaussette ou d'une bande étanche provenant du même fabricant pour les installations placées :
 - dans un environnement humide en permanence ou non
 - dans un environnement d'émanations agressives
 - en dalles de béton, murs et chapes

2.4. Caractéristiques du système

- ◆ température de service : 0 à 70 °C
- ◆ température max. momentanée : 95 °C / max. 150 heures par an
- ◆ pression max. d'utilisation : 10 bars
- ◆ durée de vie dans ces conditions : 50 ans
- ◆ coeff. de dilatation thermique : 0,026 mm/m.°C
- ◆ coeff. de conductibilité thermique : 0,43 W/m.°C

3. Placement

Selon les directives du fabricant