

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Mepla drinkwatertoevoersysteem gebruik voor verwarming en koeling

### 1. Algemene beschrijving

Watertoevoersysteem bestaande uit: enerzijds buizen en hulpstukken, met elkaar te verbinden volgens het persverbindingsprocédé; anderzijds hulpstukken van het type Eurokonus voor de aansluiting aan de apparaten

### 2. Materiaal en eigenschappen

#### 2.1. Buizen

De buizen bestaan uit 3 lagen :

- ◆ een binnenbuis van niet vernette polyethyleen, type VPE
- ◆ een aluminiumbuis, homogeen en naadloos gelast (axiaal) zonder toevoeging van materiaal
- ◆ een buitenmantel van witte PEhd

verkrijgbaar op rol en in lengten :

- ◆ op rol:  $\varnothing$  16 en 20
- ◆ op rol met beschermmantel :  $\varnothing$  16 en 20
- ◆ in lengten van 5 meter :  $\varnothing$  16, 20, 26, 32, 40, 50 en 63

De hechtingslaag tussen de Al-laag en de binnenbuis geeft een blauwzweem aan de binnenbuis om visuele controle te vergemakkelijken.

- ◆ de buizen verwerkt in betonvloeren, chapes en muren dienen voorzien te worden van een beschermmantel, van dezelfde fabrikant, of een isolatie die de uitzetting van de buizen kan opnemen.

#### 2.2. Hulpstukken

- ◆ de hulpstukken zonder schroefdraad zijn vervaardigd uit PVDF (polyvinylidenfluoride).
- ◆ de zichtbare hulpstukken met schroefdraad zijn vernikkeld en bezitten een isolatiering die het elektrisch contact tussen hulpstuk en buisuiteinde verhindert.
- ◆ de pershulpstukken bezitten een "O-ring" uit EPDM die de dichtheid tussen buis en hulpstuk waarborgt.

#### 2.3. Verbindingen

- ◆ buis en hulpstuk worden met elkaar verbonden volgens het persverbindingsprocédé.
- ◆ de aansluiting aan de apparaten gebeurt met hulpstukken van het type eurokonus
- ◆ door de hoge stijfheid van de aluminiumbuis is een pershuls overbodig. Door de afwezigheid van deze pershuls is het mogelijk om te allen tijde de insteekdiepte van het hulpstuk in de buis visueel te controleren.
- ◆ alle buisuiteinden, evenals de metaalfittingen, moeten met een vochtwerende band of kous, van dezelfde fabrikant, beschermd worden om corrosie te vermijden indien ze worden geplaatst in:
  - constant of periodiek vochtige omgevingen
  - agressieve dampen of vloeistoffen
  - chapes, beton of metselspecie

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Mepla drinkwatertoevoersysteem gebruik voor verwarming en koeling



### 2.4. Systeemkenmerken :

- ◆ bedrijfstemperatuurbereik : 0 tot 70 °C
- ◆ kortstondige maximumtemperatuur : 95 °C max. 150 uur per jaar
- ◆ maximale bedrijfsdruk : 10 bar
- ◆ levensduur onder deze omstandigheden : 50 jaar
- ◆ uitzettingscoëfficiënt v/d buis : 0,026 mm/m.°C
- ◆ warmtegeleidingcoëfficiënt v/d buis : 0,43 W/m.°C

### 3. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant.