

# Lastenboekbeschrijving GEBERIT

## Mapress Koper persfittingen voor drinkwater-, verwarmings- en koelinstallaties (juni 2011)

### 1. Algemene beschrijving

Persfittingen voor koperen buizen bestemd voor drinkwater-, verwarmings- en koelinstallaties. De koperen fittingen worden door middel van persverbindingen met de buizen verbonden.

### 2. Materiaal en eigenschappen

#### 2.1. Buizen

De persfittingen kunnen worden gebruikt in combinatie met naadloze koperen buizen conform NBN EN 1057.

DN [-]	wanddikte [mm]	diameter [mm]		
		zacht (R220)	halfhard (R250)	hard (R290)
10	0,7	12	12	12
	1,0	12	12	12
12	0,8	15	15	15
	1,0	15	15	15
	1,5	-	15	15
15	0,8	18	18	18
	1,0	18	18	18
	1,2	-	18	18
	1,5	-	18	18
20	0,8	22	22	22
	0,9	22	22	22
	1,0	22	22	22
	1,2	-	22	22
	1,5	-	22	22
25	1,0	-	28	28
	1,2	-	28	28
	1,5	-	28	28
32	1,0	-	-	35
	1,2	-	-	35
	1,5	-	-	35
40	1,0	-	-	42
	1,2	-	-	42
	1,5	-	-	42
50	1,0	-	-	54
	1,2	-	-	54
	1,5	-	-	54
	2,0	-	-	54

## Mapress Koper persfittingen voor drinkwater-, verwarmings- en koelinstallaties (juni 2011)

### 2.2. Fittingen

Persfittingen zonder schroefdraad zijn vervaardigd uit DHP-koper (CW 024A) volgens NBN EN 1057. Persfittingen met schroefdraad zijn vervaardigd uit brons (CC 491K) volgens NBN EN 1982.

De persfittingen tot en met diameter 54 mm hebben een O-ring in zwart butylrubber (CIIR) die zorgt voor de dichting tussen buis en persfitting. Deze O-ring is gecertificeerd volgens DVGW-W270 en heeft een KTW aanbeveling.

De persfittingen diameters 76,1, 88,9 en 108 mm hebben een O-ring in EPDM die zorgt voor de dichting tussen buis en persfitting. Deze O-ring is gecertificeerd volgens DVGW-W270 en heeft een KTW aanbeveling.

Niet geperste fittingen zijn duidelijk te herkennen:

- dankzij de persindicator in witte folie (dikte 40 µm) die na het persen loskomt van de fitting en handmatig verwijderd wordt,
- door de O-ring die zo ontworpen is dat tijdens de drukproef niet geperste verbindingen een duidelijk zichtbaar lek vertonen.

Ter bescherming van de O-ring tegen beschadiging en vervuiling zijn alle persfittingen voorzien van eenvoudig verwijderbare en herbruikbare beschermstoppen in PE.

Persindicator en beschermstop vermelden de diameter van de persmof.

### 2.3. Verbindingen

De buis en de fitting worden met elkaar verbonden door middel van een persverbinding.

In één perscyclus wordt op 2 plaatsen (niveaus) een vervorming aangebracht aan persfitting en buis:

- eerste niveau: door de vervorming van persfitting en buis wordt een trekvast verbinding teweeggebracht (mechanische vormvergrendeling),
- tweede niveau: een duurzame dichting van de verbinding wordt verkregen door vervorming van de persfitting ter hoogte van de perskraag en tegelijk van de elastische O-ring.

Persverbindingen mogen uitsluitend gemaakt worden met behulp van perswerktuigen en persklemmen, of tussenklauwen en perskettingen, van de fabrikant van de persfittingen of met behulp van door de fabrikant van de persfittingen vrijgegeven perswerktuigen en persklemmen.

De persklemmen en perskettingen laten een merkteken na op de geperste fitting om de gebruikte klemmen of kettingen te kunnen identificeren.

### 2.4. Kenmerken

# Lastenboekbeschrijving GEBERIT

## Mapress Koper persfittingen voor drinkwater-, verwarmings- en koelinstallaties (juni 2011)

Bedrijfstemperatuurbereik	van -30°C tot 120°C
Maximale bedrijfsdruk	16 bar
Kortstondige maximum temperatuur	150°C gedurende max. 1 uur
Brandklasse	A1 volgens NBN EN 13501

### 3. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant.

Alle persfittingen en buizen moeten beschermd worden indien ze worden geplaatst in constant of periodiek vochtige omgevingen, in chapelagen, beton of metselwerk, in muren, of bij blootstelling aan agressieve dampen of vloeistoffen.

### 4. Goedkeuring

De fittingen voldoen aan de eisen van de BUtgb en hebben een technische goedkeuring met certificaat (ATG).